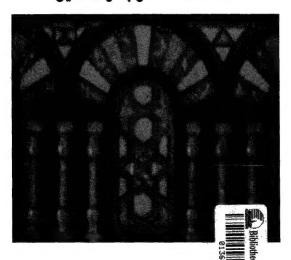
سلسلة غلماء العرب والمسلمين (٣)

عملوم النبيات والحسيسوان عند علماء العرب والمسلمين



أ.ا ﷺ عُرابي

دار الكتــاب الحــديـث Dar Al-Kitab Al-Hadeeth

ماساة علماء العرب والمسلمين (٣)

علوم النبات والحيوان عند علماء العرب والمسلمين

> تألیف ۱۰ د / سمیر عرابی

الطبعة الأولى 1819هـ/ 1999م

دار الكتاب الحديث

Dar Al - Kitab Al - Hadeeth

قَالَوْا سَبَعَانَكَ لَا عَلَى لَنَا إِلَّا مَا عَلَمَتُنَا إِنْكَ أَنْتَ المِلْيِّ الْجَكِيْبِ

صدق الله العظيم

حقوق الطبع محفوظة، الطبت الأولى 1990ه



التاهية 12 عباس المقاد - مدينة نصير هــاتف: ٢٧٥٢٩١٠ فاكـــس: ٢٢٠٦٦٨ الماتف: ٢٤٦٠٦٢٨ فاكـــس: ٢٤٢٠٦٢٨ الحيون ٢٤٦٠٦٢٨ فاكـــس: ٢٤٦٠٦٢٨ فاكـــس: ٥٥٠٤٠ المجزئات تجيزنات تا المراتبة ماتف وفاكس ٥٥٠٥٠ ماتف وفاكس

بسلمالله ارحمن ارحیم

﴿ وفوق مَكِاءَ جَاءَ عَلَمُ مُلْمُ هُ

عزيزي القارئ:

أقدم لك نخبة من أجلّ العلماء العرب والمسلمين، ممن كان لهم أطيب الاثر في مختلف النواوسي العلمية [كالطب والصيدلة وعلوم الكيمياء والفيزيان والحيزان والحيزان والميزياء والنبات والحيزان والرياضيات والفلان على المناسبات والماضيات والفلان على المناسبات والمالمين على المناسبات والمالين المناسبات والمناسبات والمناسبات والمالين المناسبات والمناسبات والمناسبات

ونوجز هنا دور هؤلاء العلماء كل في سجال تخصصه، وكيف كان لكل منهم أطيب الآثر في للجال اللي عمل وابتكر فيه. ولنا أن نرى كيف كان يعالج تلك المواقف الصعبة التي تواجهه، مما جعل كسلا منهم يصمم عن يقين ثابت على إكمال تلك الشعلة الوهاجة التي بدأها أو كمان له الفضل في إكمال الخلوات التي بدأها غيره حيث كانوا. ومازالوا واضعو اللبنات الأولى الأساسية في عصرتا الحديث.

ولك فى ذلك الكتاب استعراض لبعض مؤلفاتهم وما كتب عنهم لنقف لهم جميعا تحية فخر وإجلال لتلك النخبة التي عرف بعض منهم أن بحور العلم لا يبدأ فيها إلا من طريق أيده الله فيه بنصره وهذاه سواء السبيل. وصدق الله العظيم: ﴿ ... إِنَّمَا يُخشَى اللَّهُ مَن عِبَاده العَلْمَاء ... ﴿ يَكُ ﴾ [فاطر].

وعلى سبيل المثال لا الحصر نجد أن ابن سينا ـ وأبا بكر الرازى ـ وابن النفيس برحوا فى علوم الطب. وهمناك نساه فضليات برعن واجدن التطبيب كالشفاء بنت عبد الله الغرشية وطبيبات بنى زهر، ونجد أن علم الصميدلة لـ أن يفخر بعمائمات الأوائــل مـشـــل ابن البـيطار وكــوهين العطار وداود الإنطاكي. ولنا في عــلم الحيــوان السائدة لهم الإكــبار لتلك المخطوات الأولى التي رمسَّخت أقدامهم لذلــك العالم الواسع لكل ما يحتويه ذلك العلم من حياة أمــثال الجاحظ وابن مسكويه والأصمعي، أما علوم النبات فلنا أن نســتظل بآراء وأفكار الاقدمين الأوائل الذين غرســوا البذرة الأولى لذلك العلم وتفتنوا فيه.

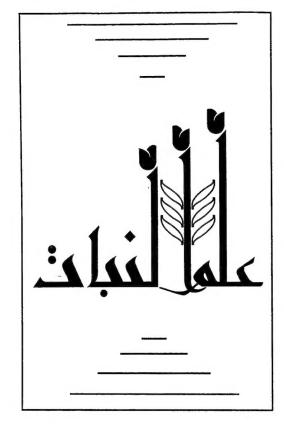
ولنا أيضا في علم الكيمياء أمشال خالد بن يزيد والمجريطي وجابر بن حيان فقد حاول كل منهم محاولات كانت الأساس الأول التي سار على هذاه صنّاع الكيمياء الآن. وبعين حادسة بصيرة لنا أن نصوب الانظار نحو سادة علم الفيزياء أمثال الحسن بن الهيثم والكندى والحازى ومالهم من طول باع لازال أثره في عصرنا الحديث. ولنا أيضا الفخر أن نرى تلك الشموس الأولى التي أنارت سماء الماضي والحاضر والمستقبل بتلك العلم ما أن ندور مجمعا معه أسعاء ألمع من اهتم بهذا العلم أمثال البساني وابن يونس وأبو الوفاء وللمت أفكارهم صبغة الله وعظمته التي هدى القوم عليها.

. وأما سنادة عــلوم الـرياضـــيات أمــثال ثــابت بن قرة والخــوارزمى ونصـــر الدين الطوسى اللـين تبنـــوا ذلك العلم الذى كان نواة لمن لحق بهم من بعد.

أسا مشارق الأرض ومفاريها كانت طوعا لأساتذة علم الجغزافيا مثل ابن ماجد والإدريس والحموى فعرفوا أسرارها وسوارها وأسوارها في كل صوب. وكانت حكمة الله جلت قدرته أنارت الطريق أمام علماء الدين الأجلاء أمثال أبي هريرة - وأبي إلدرداء وأبي ذر الغفارى، فقد/كان لهم السبق والبحث والتنقيب في علوم الدين وجمع الاحاديث النبوية مما كان له الاتر الطيب لما تحتويه ذاكرتنا لحفظ الجميل لتلك النخبة الكرمها الله تعالى لحفظ دينه.

حقا لقــد ملئت تلك النخبة العالم شــهرة وفضلا ونورا بعلمــهم وأخلاقهم على الإنسانية بما يدعونا إلى حفز الهمم واللحاق بالعلوم المتطورة في المجالات المختلفة.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته



تقديم

كانت الزراعة في مصر منذ عهد قدماه المصريين، ويظهر ذلك من رسوم أشجار الزيتون والتين على هياكلهم القديمة، كما أن أرض مصر اشتهرت منذ الأول بزراعة الحنطة، والفول، والبرسيم، وكثير من الفواكه، والخضراوات، والبقول المعروفة، فأرض مصر دائمة الحضرة، غنية يمحصو لاتها الزراعية.

وكانت أراضى العراق والشام وفارس أراضى خصبة لكثير من المحاصيل الزراعية المشهورة مثل الحنطة، والشمير، والبرسيم، والتين، والزيتون، والعنب، والنخيل، والحوخ، واليصل، وغيرها. واشتهر أهلها بمسحهم الأرض وتعديلها، وتخطيط المزارع والمدن بطرق هندسية اندهش منها علماء الآثار في العصر الحديث، فهم اللدين حضروا الآبار والقنوات والجداول، وبنوا السدود لجمع ماء المطر فسقوا الأرض، وطوروها زراعيا، فلهم السبق في هذا للجال.

لقد تميز علماه العرب والمسلمين بإصلاح وتفيير ما ورثوه عن اليونان والرومان، والهند والفرس من العلوم المختلفة، فالحضارة الغسرية التى سبقت عقل الإنسان المعاصر الآن تعتمد على الحضارة العربية والإسلامية، ولولاها لم تستطع هذه الحضارة المظيمة ان تقدم تقدمها الملاهل، فلو تمعنا فيما قدمه علماء العرب والمسلمين في حقل النبات مثلا، لشاهدنا أن بحوثهم في هذا المجال الحي مهدت لاكتشافات واختراعات لها شأن عظيم في التقدم والرقى والتمدن، بهما يشهد التاريخ أن سدن بغداد، وسمسرقند، ومشق، والقيروان، والقاهرة، وتونس، وغرناطة، وقدرطبة، كانت مراكز المعارف، ومنها أنشر العلم الذي بلد الجهل.

ونجد هنا أسماء النباتات التى استفاد منها علماء العرب والمسلمين، والنباتات التى عرقوها لأول مرة وما توصلوا إليه ومنهجهم العلمى الذى اتبعوه فى تجاربهم على علم النبات وغيره.

وهناك ظاهرة انفرد بهما علماء العرب والمسلمين، وهو أن العمالم فسيهم كمان موسوعيا في مصنفاته، ومتخصصا في فرع أو أكثر.

لقد اشتهر الإنسان القديم بمقدرته على حصوله على غذاته من النبساتات والخيوانات التي يحصل عليها بطريقة القنص (الصيد)، وعلاوة على ذلك استطاع الإنسان القديم أن يطور النار لكي يطبخ عليها ماكله ومشريه. لقد كثرت التعريفات التي تداولتـها علماء العرب والمسلمين لعلم النبات، ولكنها تتفق كلها على أن علم النبات يهتم بدراسة خواص النبات ومنافعها ومصادرها.

كان اهتمام علماء العرب والمسلمين في علسم النبات في البداية مبنيا على أغراض لغوية، ولكنها تطورت وصارت الأهداف متنوعة، منها الزراعية، والصيدلية، وتجميل المناول والمنتزهات والحدائق والبساتين، فأبدعوا في هذا المجال لدرجة أن معظم علماء المشرق والمغرب في الآوزة الاخيرة يعتبرونهم مؤمسى علم النبات.

لقد خلق البارئ عز وجل أوراق النبات ليحفظ ثمارها ولباسا لها، كما يستفيد من أوراق النبات الحيوانات كغلماء وظلال. كما أن أوراق النبات زينة لها، ودثار لشمارها، ووقاية لحبوبها ونورها وزهرها من الحر والبرد المفرطين، ومن الرياح والعواصف والغبار، وشدة وهيج الشمس، وجعلها أيضا ظلالا للحيوانات، وسترا ووطاه، وغلاء ومادة لاجسادها، وأدوية ومنافع كشيرة، وهكذا حكم ثمارها وحبوبها وبدورها وخاتها وعروقها وأصولها ولبها وقضبانها وفروعها، كل واحدة من هذه الانواع ذات منافع كثيرة لا يعلمها إلا الله.

لقد تفنن علماء العرب والمسلمين في علم النبات، فدرسوا بكل تفصيل ما ورثوه من إنتاج في علم السنبات، وأضافوا إضافات جديرة بالاهتمام والتنويه، كسما استفاد علماء العرب والمسلمين من بعض النباتات في تخيير بعض الادوية من الراوند، والتمر هندي، وخيرار الشنبر، وورق السنامكي والإهليج، والكافور...، وفي أيام المفتدر بالله العباسي نشقل العرب الاترج المدور من الهند وزرعوه بعمان، شم نقلوه إلى البصرة والعراق والشام وبهذا إلى المنهج الشجريبي اللذي أن هذا المنهج هو الحديث المنبع الشجريبي

ومن المعلوم أن العرب أعطوا من النبات مواد كثيرة للطب والصيدلة، وانتقلت إلى الأوربيين من الشرق أعشاب ونباتات طبية وعطور كثيرة، وذكر من المواد الطبية التي أدخلها العرب في الصقاقير، وللفردات الطبية يزيد عددها على الثمانين، منها ما هي منحوتة أو مقتبسة من الأصل العربي، ومنها ما تزال بلفظها العربي ولكن بحروف لاتينية.

تيل عن المسلمين أنهم يهتمون عند فتح البلاد بشيئين فى وقت واحد هما (تنظيم الحقل وبناء المسجد)؛ لذلك فسإن كل بلد فتحها المسلمون كان يهتم فسيها الولاة بالزراعة والاقتصاد. كسما توصلوا فى تجاريهم إلى إدراك الاختلاف التناسلي بين بعض النساتات كالنخيل، كما استطاعوا تقسيم النسات على أساس مصدر نموه، وما إذا كان ينمو بنفسه (Wild) كبعض نبات الصحراء، أو ينمو بطريق البذور كأكشر النباتات، أو العرق عقل منه كالقصيب.

ونقل العرب من المشرق وشمال إفريقية إلى أسبانية، من المحاصيل والأشجار، كالمقطن والأرز وقصب السكر والزعفران والتخيل، الذى ما زالت تزدان به الحداثق والمدن الإسبانية الجنوبية، والزيتون والزغدا، وكانت بسائط شبه الجزيرة الإسبانية في أيامهم رياضا نضرة، وكانت حقول القسمع، وغابات الزيتون، وحدائق البرتقال والرمان والكروم، من أبدع ما ترى العين، وأما نبوغ مسلمي الأندلس في تنظيم وسائل الرى والصرف، واستجلاب المياه وتوزيعها بالطريقة المفنية، فما زالت تشهد به آثارهم الباقية من القناطر والجداول الدارسة، وكان لاهل الأندلس شهرة خاصة في غرس الحدائق لهم، بوفرة البراعة، وحسن اللوق.

إن الامثلة كثيرة جدًا لمآثر العرب والمسلمين في أوريا، فلو نظرنا لفرنسا، لوجدنا أن نقل وزراعة بذور القسمح وفسائل النخيل يرجع للمسزارعين العرب وللسلمين، فلولا الايدى العربية والمسلمة الصادقة، لما ارتدت الريفيرا ويتنها بنخيلها الستى غرسها العرب والمسلمون.

ونرى كثيرا من المؤرخين يكررون فسضل العرب والمسلمين على أوريا بتقديم فكرة زراعة قصب السكر، والطريقة الاقتصادية لاستغلاله كغذاء.

ونجد أن العرب غيرسوا أشجار ثنائية المسكن فكانت لديهم أفكار واضيحة حول تكثير النسل، كما كان لديهم معرفة واسعة بالاقتصاد الزراعي (وقد أوصلوا الزراعة إلى أقصى درجات الكمال)، وعنوا بالتسلسل النبائي، وإليهم يعود فضل استسعمال السكر ففضلوه على العسل خلافا للقاماء، فأدى ذلك إلى كثير من المستحضرات النافعة.

واشتهر العرب والمسلمون فى فرز الأسمدة الجيدة ونتائج استعمالها على المزروعات، كما أنهم أجادوا ويكل جدارة معرفة ملاءمة التربة والتطعيم لبعض الفواكه والخضار والزهور، ونجحوا بذلك نجاحا باهرا، بل كانوا سادة العالم فى هذا المضمار.

كمما كان العرب لهم ممعوقة يخمواص الأسمملة، وكانوا يلاثمون بين الحمبوب وطبيعة الاراضى ويعلمون من أصناف التطعيم في الفواكه والأزاهر ما لا يعلمه سواهم، وهم الذين أدخلوا إلى أورويا أشجارا ونباتات لم تكن تعرفها. . . وكانوا يجرون تجارب فى الاتربة وما يتجب فيها ، ويصنفون أصناف الحبوب والبقول والفواكه ، ويبحثون عن تأثير الحرث وعزق الأرض فى الربيع ، ويعملون السدود لضبط ماه المطر .

والواجب أن يعتسير المسلمون أول من واجه مشكسلة الزراعة بعقلية علمسية، وقد أثبت أهل العراق ومصر، والاندلس ومراكش، أنهم أبرع الشعوب جميعا في فنون الرئ بالأحواض والقنوات، وخزن المياه، وحفر الآبار.

وإليكم أسماء بعنض النباتات لتعم الفائلة التي استخدمها العلماء العسرب خيرا من الأدوية والكيماويات:

أتوجبيس: شجرة كبيرة تستخدم أوراقها في الدباغة وساقها ينتج نوعا من الصموغ.

إهليلج كابلي: شجرة مسحوق ثمارها يدخن في حالات مرض الربو.

_ بابونج: نبات طسي تغلى أوهاره للتقسوية ولتسكين السحال ويحسصل على زيت البابونج بتقطير أزهاره ويستعمل كمقيئ.

بطيخ: فاكهة من فواكه الصيف المستحبة، موعد الزراعة فبراير ومارس، ويتضبح بعد حوالي أزيعة أشهر.

بقدونس: عشب معمووف، تؤكل أوراقه. يزرع من أغسطس لفبسراير، بذوره منقوعة تفيد فى حالة احتباس البول وإزالة الرمل والحصى"من الكلى.

بلادونا: نبات طبي يستخرج من جذوره وأوراقه البلادونين والاتروبين.

ترجان: عشب عطرى لــه نكهة الليمــون يستــعمل في تقطير بــعض المشروبات والادوية.

تفاح الفيل: شجرة طبية، ثمارها الخضراء ضد الإسمهال وثمارها الناضجة مفيدة للكلى والحنجرة.

جاوى: شجرة طبية ينتج ساقها (الجاوى) المعروف. ويستفاد مسن بخاره لمنع الزكام. جسوز الزنج: أو (الكولا) وهو نبات طبى ومنشط ومنعش لاحسسوائه على الكافيين.

جوز الطيب: نبات طبى ثماره مرة لها تأثير مخدر، ويستخرج منها دهن الطيب. حبة البركة: عشب من فوائده تعطير الخبز، ويستخرج منه زيت طبى، وكثيرا ما يستعمل فى علاج السعال ويعرف بامم (الحبة السوداء).

حبة خضراء: شجرة ثمارها الخضراء تستعمل طبيا.

حرجل: نبات صحراوى حبوبه مخدرة ويوصف لإدرار البول.

حشيشة الدينار: أحد النباتات المعروفة التي تدخل في صناعة البيرة.

حشبیشنة اللدود: أو (ملكا) وهو عشب طبى، تغلى أوراقبه والقمم الزهرية ويستعمل لطرد الديدان.

حلبة: وتسمى أيضا سلطانة الأدوية، فهي مقوية للجسم طاردة لربح البطن.

خاولنجان: بهار منبه طارد للغازات، ومسحوقه كنشوق مخفف للزكام.

خردل أسود: عشب ومسحوق البذور يستعمل طبيا في حالات (اللعبــاجو) والروماتزم.

خلة: نبات مسعروف تبساع عيسدانه الثمسرية لاستعسمالهما في (تسليك) الأسنان، والبذور طبيا مدرة للبول وفي حالات المفص الكلوى لتسهيل مرور الحصوات الدقيقة.

راوند: نبات طبي، يؤخذ الراوند من ريزوماته، مدر للصفراء ومقو ومظهر.

رمأن: فاكهة مصروفة، وتستممل قشسور الثمار طبيا في حالات الدوسنتاريا والإسهال المزمن.

زعتر: عشب طلب يدخل في تركيب معاجين الأسنان وأدوية الزكام.

زنجييل: نبات طبى. يؤخذ الزنجبيل من ريزوماته. منبه يساعد على الهضم ومقو للمعدة.

سحلب: نبات طبي، مغذ يستحب شتاء، الجزء المستعمل مسحوق الدرنات.

سفندر: نبات طبى، ساف مورقة، يفيد فسى علاج البواسير، ويشــتهى الأماكن الظليلة، ويربى كنبات للزينة بالقصارى والتكاثر بالتجزئة. سنط: شجرة خشبية، تنتج العسمغ العربي، نورتها صفراء ثسارها للدباغة، التكاثر بالبذور، أخشابها تستممل في صنع بعض الآلات الزراعية، وقمد تزرع كسياج للمنعة لانها شوكة.

سورنجان: أو (لحلاح) وهو نبات طبى مشهور لتخفيف آلام النقرس والمفاصل. شبت: عشب طبسى، تستعمل أوراقه فى تقطيـر المأكولات يزرع فى أكـشر أيام ة.

شيح بلدى: أو (الشيح الجبلى) وهو نبـات طبى مشهور يستــعمل ضد المغص، ويطرد الديدان.

صنك أبيض: شجرة يستخرج من خشبها زيت يستعمل لمعــالجة السيلان، وكذا النزلات الشعبية.

عبرقسوس: نبات طبي، يستخرج العبرقسوس من جذوره، شبرابه ملطف للأمراض الصدرية، مستحب صيفا.

منكة: نبات طبى، تستعمل الجلور للسمنة.

قرنفل طبى: نبات طبى، براعمه الزهرية المجفىفة عطرية وحريفة، وتحتوى على ريت القرنفل.

قناوشق: أحد النباتات الطبية، يستخرج منه صمغ راتنجي يستعمل طبيا.

كاكاو: شجرة يستخرج من بذورها مسحوق الكاكاو المستعمل كثيــرا كشراب مستطاب مغذ.

كتان: تصنع من اليافه المنسوجات، ويستخرج من البذور الزيت الحـــار، وكسبه غذاء للمواشى، وتستخدم البذور طبيا.

كركم: أحد التوابل، مسحوق ريزوماته يستـــمـل كمادة صابغة، قد يوصف ضد اليرقان.

كسكرة: شجرة طبية، قشورها مرة مفيدة للمعدة، يعالج بها الإمساك.

كيناً: شجرة قشورها مقوية للدم، ومنها يحضر الكينين لمعالجة الحميات، وللوقاية من الملاريا. لبينة: أحد الحشاش السامة للمواشي إذا أكلت منها كميات وافرة.

لحلاح: أو (سورنجان)، نبات طبى مشهور لتخفيف آلام النقرس والمفاصا .

لسان الحمل: نبات طبى، وأحد الحشائش المتشرة، توضع أوراقه على الخزاج أو لعلاج لسم النحل.

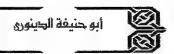
محلب: أحد النباتات الطبية التي تستخدم أحيانا كمسكن للسعال.

مر: نبات طبي، فائدته تقوية المعدة، ويستعمل للقروح والالتهابات.

مغات: عشب طبى، تستحمل جذوره كمشروب مسقوى مدفئ، تزرع بذوره في مارس، ويجود في الأراضي الرملية.

ميعه: نبات طبى، يستممل في حالات مداواة الجرب، ويعض الأمراض الجلدية. ميوكة: نبات طبى، قشوره مادة قابضة، ونزيد من إفرار العرق.

ينسون: عشب طبى، مشــروب ثماره للمغص وإزالة الانتفــاخ، تزرع البذور في نوفمبر.



تسوئسی عام [۲۸۱ هـ ۸۹۴ م]

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه؟

هو أحمد بن داود الدينورى الحنفى، حماش فى القرن الشالث المهجرة (المتاسع للمبلاد). ولد فى دينور^(۱)، وقضى فيها معظم حياته. كمان من علماء المسلمين الذين يعجون الرحملات، فقد زار الكثير من بلاد العرب مثل المدينة المنورة وبغذاد وفلسطين، ويقى فى كل منها ردحا من الزمن. ذاع صيته بعد أن انتهى من تأليف كتابه فى النبات.

كما أنه من نوادر الرجـال، جمع بين حكمة الفلاسفــة وبيان العرب، له في كل فن ساق وقلم، ورواه وحكمة.

لأنه أسس علم النبات على التجرية والاستنتاج اللذين لعبًا دورا عظيما فى العلوم التطبيقية عند علماء العرب والمسلمين، كما أنه قضى حياته فى البُحث والتأليف والتعليم حتى صار ذا شهرة مرموقة بين علماء عصره.

كنان أبو حنيفة الدينورى يعسرف بالعشّناب؛ لأنه كنان يعرف تماما خصيائص الأعشاب ونموها. والجدير ذكسره أن الكثير من العشابين كانوا أطبساء والعكس صحيح، فمعظم الأطباء عشابون.

ومن العلماء العرب الاقدمين الذين كان لهم أكبر الأثر في علم النبات ابن سينا، والتزويني، والمنفوري، وغيرهم، وكانوا يعرفون بالعشايين؛ لأتهم يعرفون خصائصها الطبية، فكان النباتي هو الطبيب والطبيب هو النباتي، لقرب العملين الما يبدو لنا واضحا أن علماء العرب والمسلمين في مجال علم النبات لهم دور هام في علم العقاقير التي لعبت دورا عظيما ولا تزال , تلعبه في حياة الإنسان.

 ⁽١) دينور مدينة من مدن إقليم همدان ، وكانت أكثر مدن همدان عسارة في عهد الخليفة الثاني عمر
ابن الخطاب رضي الله عنه. وقد استولى عليها العسرب في وقعة نهاوند وذلك عسام ٢١ هجرية
(الحواقق ٢٤٢ ميلادية) من الفرس.

يظهر أن هناك إجماعا بين المؤرخين في حقل النبات: إن أول من ألف من علماء العرب والمسلمين في هذا المجال أبو حنيفة الدينورى. كما قال شهرة عظيمة في كتابه في النبات الذي جاء في سنة مجلدات، والذي بحث واستقصى فيه ما ورد عن النبات بوجه عام في كتب ومعاجم اللغة العربية. ولسوء الحظ أن هذا الكتاب قد فقد، ولكن معظم محتوياته توجد متفوقة في كتبه اللغة والعلم.

ولم يترك أبو حنيفة شاردة ولا واردة إلا أثبتها في كتابه حتى فاق بهذا المصنف من تقدمه من علماء الملفة وسدونيها الباحثين في النبات... وقد صار هذا الكتاب عمدة اللغويين الذين أتوا بعد أبي حنيفة، فما منهم إلا ونقل عنه، وحمدة الأطباء والمشابين، فلا يتخرج طبيب أو يبرز عشاب إلا بعد أن يستوعب كتباب النبات لأبي حنيفة ويؤدى الامتحان في مواضيعه.

وقد تجمع من أسسماء النبساتات فى كتب السنبات والطب واللغمة ما بلغ العمدد (١١٢٠) اسماء ويذلك يمكون أبو حنيفة أول من ألف فى علم الفنون النباتيمة للجزيرة العربية».

 درس أبو حنيفة الدينورى تربة بلاد العرب والطريقة العلمية لزرع النباتات الهامة للغذاء وللأدوية المفردة.

ثم تناول تصنيف النباتات بصفة عامة، وتركيب كل نبات على حدة مقسما النبات إلى ثلاثة أنواع: نباتات تزرع ليقتات الناس بها، ونباتات برية، ونباتات تثمر ما يؤكل، ثم تناول النوع الثاني من النباتات حسب أماكن وجودها، ثم وفق طبيعتها وخواصفها، وعلى قدر قيمتها الاقتصادية. وقد أصبح هذا المؤلف عمدة قفهاء اللبغة المتأخرين في أسماء النباتات».

ماذا قدم أبو حثيفة الدينوري من مؤلفات ؟

- ١ كتاب الفصاحة.
- ٢ كتاب الجير والمقابلة.
 - ٣ كتاب النبات.
- ٤ كتاب القبلة والزوال.
 - ٥ كتاب الكسوف.

٦ - كتاب في تفسير القرآن يبلغ ثلاثة عشر مجلدا.

٧ - كتاب الجمع والتفريق.

وكسا نرى فأبو حنيفة الدينورى لم يكتف فى المنهج العلمى والتاريخى لجمع المعلومات التى أبروها فى مسصنفاته، ولكنه أيضا أظهر وبكل وضوح نظرياته ومبتكراته وآراء فى كل من العلوم النباتية، والرياضية، والفلكية، والهندسية، واللفة، فهو من علماء العرب والمسلمين الافاضل، الذين أنتجوا كثيرا للعلم، وكشف الحقائق، والوقوف عليها.



ماذا قدم أبو بكر الرازى في علم النبات؟

أسهم أبو بكر محمد الرازى فى علم النبات لصلته الوثيقة بالصيدلة والطب. كما أنه ألف رسالتين عن النباتات العطرية والفاكهة، ولا تخلو مؤلفاته فى الطب والصيدلة عن مقتطفات من علم النبات مسئل الحاوى فى الطب يحتدى على جزء كبير جدا فى النبات. وعلماء النبات فى عصر أبى بكر الراذى، كسانوا يعرفون بالعشابين لأنهم يدرسون علاقة النبات من الناحيتين الطبية والغذائية.

كان الأطباء آناك يكثرون من الرحلات العلمية ويدونون مشاهداتهم في بقاع مختلفة من الأرض، ولذا سجلوا في مذكراتهم وصف كثير من النباتات.

ومن آثاره فى ميذان هلم النبات: الأدوية الموجودة بكل مكان، وكتاب الحاوى فى الطب يشمل قسما عظيما فى النبات، والمفردات الطبية من اثنى عشر قسما، وكتاب فى قوى الاغذية والادوية، وكتاب الطب المنصورى، وكتاب الاقراباذين.

إن معظم مؤلفات أبي بكر الرازى في مجال الطب والصيدلة لا تخلو من لمسات عامة وضرورية من علم النبات، كما أن اهتمام أبي بكر الرازى في هملذا الميدان ليس غريبا على إنسان له باع في مجالات الطب والصيدلة والكيمياء، فعلم النبات آنذاك يعتبر جزءا مكملا لهذه المادين الثلاثة. وهذه بعض مصنفاته التي تحتوي على شيء كثير عن علم النبات وهي كالآتي:

١ - كتاب الأدوية الموجودة لكل مكان.

٢ – كتاب الحاوى في الطب.

٣ - كتاب دفع مضار الأغذية.

٤ - كتاب الأقراباذين (الأقراباذين الكبير والأقراباذين الصغير).

٥ - كتاب في الجدري والحصبة.

٦ - المدخل إلى الطب.

٧ - تقسيم العلل.



ماذا قدم ابن سينا لعلم النبات؟

بحث ابن سينا فى علم النبات بوجه عام، ولكنه وجه اهتماما خاصا إلى النباتات الطبية (أى التى تستخرج الأدوية منها). ووصف النباتات وصفا علميـــا دقيقا يدل علمى سمة اطلاعه وطول باعه فى هذا الميدان، كما أجرى مــقارنة علمية بحثة بين فيها جذور النباتات وأوراقها وأزهارها وثمارها ونظائرها وعلاقة بعضها بالبعض الآخر.

كما درس النباتات الشمجرية والعشبية والزهرية والفطرية والطحلبية وعلق عليها من آلوان الزهور والشمار، جافها وطريها، والأوراق العمريضة والضيقة الكاملة الحافة أو المشرفتها. وكتب عن الأجناس المختلفة من النباتات المتشابهة منها وغير المتشابهة، وركز على مواطن النباتات من حيث التربة التى تنمو فيها، صواء أكانت ملحية أم غير ملحية.

وفى كتساب الشفاء أورد ابن سينا كشيرا من النظريات والأراء حمول تولد النبات وذكره وأنثاه.

كما تكلم ابن سينا عن النبات وحياته من حيث الحمل والرائحة والطعم اوافتن في ذكر الوان الأرهار والثمار جافها وطريها والاوراق العريضة والضيشة، ومُن خير ما أورده ابن سينا الاسماء الإغريقية والعربية للنباتات للختلفة، وتكلم عن ظاهرة المسانه (۱٬ عن الأشجار والنخيل؛ وذلك بأن تحمل الشجر سنة حملا ثقيلا وسنة حملا خفيسة أو تحمل سنة حملا خفيسة أو تحمل سنة ولا تحمل أخبرى، وأشار إلى اختلاف الرائحة والطعم في النبات وقد اعتمد في وصفه النبات على مصدون، الأول الطبيعة فيصف النبات غضا طريا ويتكلم عن طوله وضلفه وورقه وشوكه وزهره وثمره، والشاني صا يساع جافا عند العطارين من أخشاب وقشور وثمار وأزهار مما يتفق وعلم النبات الصيدلي؟.

وكان علماء النسات يعرفون بالعشابين؛ لأنهم يعرفون خصائصها الطبية، فكان النباتي هو الطبيب، والطبيب هو النباتي، لقرب الصلة بين المهنتين. كذلك دون كثير من الرحالة العرب مشاهداتهم في بقاع مسختلفة من الأرض، وسجلوا في مذكراتهم وصف كثير من النباتات .

يقول ابن سينا في كتساب الشفاء: إن النبات يشارك الحيوان في الافعال والانفعالات المتعلقة بالغذاء إيرادا على البدن وتوزيعا، ويكون الغذاء على سبيل جذب الاعضاء منها بالقوة الطبيعية، ليست عن شهوة جنسية، وليس له من الغذاء إلا ما يتجذب إليه لا عن إرادته كالاعضاء، فليس هناك شيهوة بالجرى، إن لم يعط النبات شيئا، إذ كان لا سبيل له إلى الحرب عن ضار والطلب لنافع، واضاف ابن سينا ثائلا: همن النبات ماهو مطلق، وهو القائم على ساقه، ومنه ما هو حشيش مطلق، وهو الذي ينسط على الارض، ومن النبات ما هو يقل عطلق، وهو الذي لا ساق له أصلا منا الخس، ومن النبات ما هو مشجر حشيش، وهو الذي ليس له مساق منتصب وساق منسط مستند على الأرض، أو الذي يتكون ويفرع من أسفل مع انتصاب كالقصب، وأما المشائش العظيمة وربما عشبية، فمنه الذي له توريق من أسفله، وله مع ذلك ساق كالملوكية،

لقد اهتم ابن سينا اهتماما بالغا بدراسة الاعشاب لاستخراج الأدوية التى يحتاج منها لمسلاج المرضى، فنجح بذلك نجاحا باهرا، بما أدهش مـورخى العلوم من قدرة ابن سينا على استخلاص الادوية الكيميارية سن مصادرها الطبيعية، بل إن هذه الأدوية تمتاز كثيرا على الادوية التى تحضر فى للمختبرات الحديثة.

وقد خص جزءا كاملا من كتاب (القانون) في دراسة واستعمالات هذه العقاقير، وقد أصبحت دراسته لها مرجعا مهمها للمشايين فيما بعد، وعلى رأسهم العشاب الماهر (ابن البيطار) صاحب الكتاب المشهور (الجامع لمفردات الأدوية والأغذية). إن أعمال ابن سينا في العقاقير الطبية كانت أسامها متينا في وضع علم (العقاقير والصيدلة)، وهذا العلم ـ هو معروف ـ من أهم المواضيع في الكيمياء والطب على حد سواء .

⁽١) ولعلهما يقصدان بالمسانهة المسانعة في الأشجار والنخيل وغيرها .

وهنا بعض فوائد النباتات التي وردت في كتاب القانون، لابن سينا، ومنها:

البصل: ماؤه يسنفع القروح الوسسخة، وإذا سُعطَ نقى الرأس، ويقطر فى الأذن لثقل الرأس والطنين والفتح فى الأذنين، والاستكثار منه يضر بالمقل لتوليد الخلط، وهو يكشر اللصاب، وعمسارة المأكدل منه يضع من الماء النازل فى العين، ويجلو البصسر، ويكحل ببرزه بالعسل لمياض العين، وأما البصل مع العسل فيسنع من الحتاق، ويفتح أقواء البواسيسر، وجميع أتواع البصل مهيمج للباءة، وماء البصل يدر العلمث، ويلمين الطبعة.

الحمص: الحمص أصناف كثيرة، منها الأبيض، ومنها الأحمر، ومنها الأسود، يجلو النمش، ويحسن اللون طلاء وأكسلا، ينفع من الأورام الحارة والصلبة، ومسائر الأورام، وما كان منها في الغده، دهنه ينفع القوياء، ودقيقه للقروح الخبيئة والسرطانية والحكمة، يسنفع من وجع الظهر، نافع للبشور الرطبة بالرأس، وينفع نقيسعه من وجع النقرس، وينفع من أورام اللشة الحارة والصلبة، والأورام التي تحت الأذنين، يصسفي الصوت، ويغذى الرقة أفضل من كل شيء، ولذلك يتسخل منه حساء من دقيق الحنطة، طبيخه نافم للاستسقاء والبرقان.

الحنطة: معروفة، أجود الحنطة المتوسطة في الصلابة والسمافة، العظيمة السمية الحديثة الملساء التي بين الأحمر والأبيض، وأما الحنطة السوداء فسرديثة الغذاء، والحنطة الكشيرة الحسراء أغذى من الأنحر، والحنطة تنفى الوجه، ودقيقها والنشا وخاصة بالزعفران فهو دواء للكلف، والهريسة أيضا إن أكلت ولدت اللدود، والحنطة مدقوقة مذرورة على عضة الكلب نافعة، وعدس الحنطة الممضوغة على الريق خير.

التين: أجوده الابيض ثم الاحمر ثم الأسود، وشديد النفسج منه محميره، والتين أغذى من سائر الفمواكه، وشديد النفسج، قريب من أن لا يضسر، وفيه نفخ، الفج منه يطلى ويضممد الخيلان والثواليل والبهق، وكذلك ورقه يصلح اللون الفاسسد، ويسبب الامراض والأورام الحارة والرخوة وينضج الدماميل.

التوت: التوت صنفــان أحدهما هو الفــرصاد الحلو، وهو يجرى مسجرى التين، وأما المر الذي يعرف بالتوت الشامى فليكن الآن أكثر كلامنا فيه، وعصارة التوت قباضة وخصوصا إذا طبخت فى إناء نحاس، ويمنع سيلان المواد إلى الاعضاء وخصوصا الفج منه، والفج كالسماق إذا طبخ ورقه وورق الكرم وورق التين الاسود بماء المطر سيود الشعر، الحامض يحبس أورام الحلق والفم، وورقه نافع للنبيع والحوانيق، الحامض منه ينفع القروح الخبيثة مجففة، وعصارته أيضا تنفع ربُ الحامض نافع لبثور الفم، وطبيخ أصله يرخى الاسنان، والتمضمض بعصارة ورق الحامض جيد للسن الوجعى.

الجوز هندى: وهو النارجيل، يجلب من بلاد الزنج، جيده الطرئ شديد البياض، عذب الله الذى فيه، وإذا لم يوجد فيه الماه دل على أنه صتيق، ويجب أن يؤخذ عنه قشر لبه، ودهن العتيق من النارجيل ينفع من أوجاع الظهر والركبتين، ثقيل على المعدة مع قلة مضرته، جيد الفلاء، وإذا عَثَّق قتل حبَّ القُرح والديدان وأسلها ماكولا.

دهمست: هو شجر الغار، ورقمه والحب أقوى ما فيه، هو جميد لاسترخاه المصب والفالج واللقسوة، مسحوقه معطش، ينضع من أورام الكبد والطحال، ينفع من القولنج.

هريسة: طبيخ معسروف، يسمن ويوافق لن بلنه جماف، بطىء الهضم، كشير الغذاء، وسميت الهريسة هريسة؛ لأن البر الذي هي منه يدق ثم يطبخ.

زنجبيل: معروف عند ألعطارين، يجلو الرطوية عن نواحى الرأس والحملة، يجلو ظلمة العين للرطوية كحلا وشربا، يهضم، ويوافق برد الكبد والمعدة، وينشف بلة المعدة وما يحدث فيها من الرطوبات من أكل الفواكه، يهيج الباءة، ينفع من سموم الهوامّ.

زهفران: زهره يشبه زهر الياسمين، إن الزعفران جيد للطحال، يهيج الباءة، ويدر البول، وينفع من صلابة الرحم وانضمامه والقروح الحبيثة فيه إذا استعمل بحح مع ضعف.

الزيتون: الزيتون شجرة عظيمة، وجميع أنواع الزيت مقو للبدن مبسط للحركة، ويحفظ الشمر، ويمنع سرصة الشيب إذا استسعل في كل يوم، يكتحل بالزيت العستيق لظلمة المين، وعكسو، يقع في أدوية العين، وورقه للحرق بلما التسوتيا للعين، وصمــنه للغشاوة والبياض وغلظ القرنيــة، والزيتون الأسود مع نواه من جملة البـخورات للربو وأمراض الرئة.

إكليل الملك: نبتان أحدهما ورق كورق الحلبـة، وهى نبات نافع للصدر والسعال والربو والبلغم والبواسير والظهر والكبد والمثانة، ورائحته كورق التين، ونوره أصفر، في طرق كل غصن منه إكلـيل كنصف دائرة، بزره كالحلبة شكلا، ولونه أصـغر. وثانيهـما ورقه كورق الحمص، وهى قضبان كثيرة تنبسط على الأرض، وزهره أصغر وأبيض، فى كل غصن أكاليل صغار مدورة، وكلاهما محلل منضج ملين للأورام الصلبة فى ""صل والأحشاء، وعصارته أقوى من ورقه، ومن خواصه أنه يمنع النياب عن التسوس، يحسن اللون، وينفع من داه الثملب وداه الحية، وماه طبيخ قضبانه وورقه إذا شرب ينر البول، ويدن الطمث، ويستحم بماء طبيخه، ويسكن الحكة.

حسك: يسمى أيضا ضرس العجوز وحمص الأمير، وهو نبات أشبه شمىء بشجر البطيخ الاخسفر بمد على الأرض، وأوراق إلى صفرة، وحمله ممثلث أو مدحرج، مرصوف بالشوك، يؤخذ بأوائل حزيران، وله ثمرًّ شُرُه يفتت حصى الكليتين والمثانة، وكذا شرب عصير ورقه، جيد للباءة وعسر البول ونهش الأفاعى، ورشه في المنزل يقتل الرافيث.

حلبة: الحلبة نبت لها حب أصفر يتعالج به، وييْس فيؤكل، وهو معروف، وفي حديث خالد بن معد: (لو يعلم الناس ما في الحلبة لاشتروها ولو بوزنها ذهبا) يصفى الصدوت، ويفذى الرئة بصد الغذاء، ويلين الصدر والحلمة، ويسكن السعمال والربو، وخصوصا إذا طُبخُ بعسل، وطبيخها بالماء جيد للإسهال.

ياسمين: الأبيض أسخن من الأصفر، والأصفر من الأرجوانى، وهو حار يابس فى الشانية فيسما يشال، يلطف الرطوبات، وينفع المشايخ دهنُه، ويورث الصداع كـشرة شمه، دهنه نافع للأمراض الباردة فى العصب وللشيوخ.

الكافور: فهو خسب هش خفيف جدا، يسسرع الشبب استعماله، يمنع الأورام الحارة، يمنع عن الرعماف مع الحل، ويتفع الصداع الحار في الحسيات، ويسهر ويقوى الحواس من المحسرورين، وينفع من القلاع شديدا، ويسقطع الباءة، ويولد حصماة الكلية والمثانة.

الكمون: الكمون أصناف كثيرة: منها كرماني أسود، ومنها فارسى أسود، ومنها شامى، ومنهـا نبطى، والفارســى أقوى من الشــامى، والنبطى هو المــوجود في ســاثر المراضع. وإذا سقى بخل ممزوج بالماء نفع من عـــر النَّفْس، ويستعمل بالزيت على ووم الحصية، وينفع من تقطير البول، ومن بول اللهم، ومن المغص والنفخ.

كراث: نبات معروف يؤكل، شبيه بالثير، وينفع من أورام الرئة وينضجها، وإذا أكل نيشا ينفع من قصبة الرئة، ردىء للمحدة، والكراث كله نفاخ، يسلق بماء ليسخفف نفخـه وأذاه، ويتفع البوامسيو مسلوقــا مأكولا وضـــمادا، ويبحرك الــباءة، وهو نافع من انضمام الرحم والصلابة فيها.

منّ: المن كان يقع على حسجر أو شجر، ويجلو فينعقـد عسلا ويجفف جـفاف الصموغ.

النبق: هو السدر هو شجرة عظيمة متشوكة، ولها ثمر مثل البندق، ولونه أحمر يؤكل، طيب الطسعم، ويكون أكشر ذلك في البلدان الحسارة، ويمنع تسساقط الشسعر، ويطوله، ويقسويه، ويلينه، وورق السسدر يلين الورم الحسار ويحلله، وورقته نافع للربو وأمراض الرئة، وهو مسقو للمعدة، صاقل للطبيعة، وينفع من نزف الحيض والطمث، ومن قروح الأمماء خصوصا سويقه.

السلق: إن السلق صنفان أسود وأبيض، وكمالا الصنفين ردى، الكيسوس، وله قضبان متفرقة من أصل واحد، ولون ورقته كلون الجسرجير، وجميعه قليل العذاء كسائر البقـول، تنفع عصارته وطبيخ ورقـه من شقاق البسرد، ويقطع الثواليل عصيسره، ويقتل القمل، وينمد به الأورام مسلوقا فيحلها وينضجها، وينفع من القوياء طلاء بالعسل، وإذا تضمد به القروح الخبيئة فيبرئ من كل ذلك.

سمسم: هو أكثر البلدور دهنية وكذلك أمع بسهولة، ويطول الشعر وخصوصا عصارة شجره وورقة، جيد ليضيق النفس والربو، ردىء للمعدة، منث، مسقط للشهوة، مشبع بسرعة، وضداؤه دهني جلا، وفيه تعطيش، ويسرع نزوله بقشره وإذا قشر أبطأ نزوله، نافع للقولون، ونقيع السمسم شديد في إدرار الحيض حتى إنه يسقط الجنين.

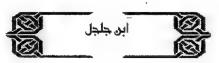
قرنفل: نبات في حد الصين، والقرنفل ثمرة تلك النبات، وهو يشبه السياسمين لكنه أسسود، وذكره كنوى الزيتون، وأطولاً وأشد سوادا وعلكه في قسوة علك البطم، وأجوده الشبيه بالنوى الجاف العلب، الذكى الرائحة، يطيب النكهة، يحد البصر، وينفع الغشارة أكلا وكحلا، يقوى للعلة وينفع في القيء والغشان.

القوع: عصارة القرع تسكن وجع الأذن الحاد، وخصوصا مع دهن الورد، وينفع الأورام الدماغيـة والسرسام (مرض وسواسى) نافع لوجع الحلـق، سويق القرع نافع من السعال ووجع الصدر، يسعط بـمصارته لوجع الأسنان، نافع جدا ويقطع المعلش، وهو مما يتولد منه بلة في المعدة ينفع من الحميات. رمان: حب الرمان مع العسل طلاء للقروح الخبيثة الحشتة. الحامض يعشن الحلق والصدر، والحملو يلينها ويقسوى الصدر. ويتفع جمصيمه من الحمفقان ويجلمو الفؤاد، والحامض أكمر إدراوا للبول من الحلو، وكملاهما يدر. وحب الرمان بمالعسل عقع من قروح المعدة، والحامض منه يضر للمعدة والأمعام

الحسن: نوع من البقول، مسريع الهضم، وإذا استحمل في وسط الشرب متع أحداض السكر. ينوم ويزيل السهر مسلوقا أو نيشا. وينفع من الهذيان، نافع من المطش، وحرارة المعنة والشهابها، وينفع أكله من اليوقان. بذره يجفف المنى، ويسكن شهوة الجماع وينفع من كثرة الاحتلام.

خوخ: ملين، وفيه منع السيملان، يقطر ماه ورقة فى الأذن، فيقسل الديدان. النضيج منه جيد للمعسدة، وفيه تشهية للطعام. بطىء الهضم ليس جميد الغذاء، يضمد بورقه السرة فيقتل ديدان البطن، وقد قال بعضهم: إنه يزيد فى الباه.

ذنب الحيل: نبات ينبت في الجبال والحفائر. نافع جدا لنزف الدم يدمل القروح، والجراحات إدمالا عجيبا ولو كان فيها عصب أزيل أيضا، ينفع من أورام المعدة، والكبد من الاستسقاء.



[224-244-][46-6-14]

من هو .. مسقط رأسه .. هواياته .. علمه .. شهرته .. ماذا تعرف هنه؟

هو أبو داود سليمان بن حسان الأندلسي المعروف باسم ابن جلجل.

ولد ابن جلجل في طليطلة وتوفى في قرطبة التى تلقى تعليمه فيسها، لم يخرج من الاندلس إلى البلاد الإسلامية الاخرى لتلقى الصلم كمعظم علماء العرب والمسلمين في العلوم. مات عن سن مبكرة ولكنه كان من العلماء الذين تفخر بهم الحضارة العربية والإسلامية بإسهامه في حقلى الطب والنبات، فهو بحق من الرواد والنوابغ المذين سجل اسمهم التاريخ. هناك بعض المؤرخيـن فى العلوم يذكرون أن أبا داودابن جلجل كــان من العثبداء الكبار فى الطب فى الاندلس. والجــدير بالذكر هنا أن علم النبات كــان من روافد علم الطب آنذاك؛ لأن الطب يحتاج إلى الأدوية، صواء كانت مفردة أو مركبة.

لذا يتضح لنا جليا أن أبا داودابن جلجل كان من العشابين الذين تفننوا في مجال الطب بوجه عام، حيث إن معظم الادوية المستعملة مصدرها الاعشاب والنباتات، وإن كان هناك قليل من الادوية المركبة مستخرجة من المعادن والحيوانات، ولكن أطباء العرب والمسلمين ينفضلون دائما استخدام الادوية المسردة على الادوية المركبة لبساطتها وقلة خطورتها على الريض.

لقد قضى أبو داود بين جلجل فترة طويلة في تفسير أسماء الادوية. وبذلك ذاع صيته بين مسعاصريه، حاول وبكل نجاح الشرح والتعلميق على أسماء الادوية، في كتب السيابقين له من علمساء العرب والمسلمين وغميرهم. كسما أنه ألف رسالة فاخرة في الادوية.

كان ابن جلجل له اهتمامات بالفة بنراسة الأدرية المركبة ومصادرها واعتماد الطب عليها، فالله قمد خلق الشفاء ويثه فيما أثبته الأرض، واستقر عليها من الحيوان المشاء، والسابح في الماء والنساب، وما يكون تحت الأرض في جوفها من المعدنية، كل ذلك فيه شفاء ورحمة ورفق.

لقد ألف أبو داود بن جلجل كتابه «طبقات الأطباء والحكماء» خدمة للعلم وطلابه، فاحتوى هذا الكتاب القيم على تراجم كبار العلماء في حقل الطب والصيدلة، وصلا كتاب طبقات الأطباء والحكماء مرجعا ليس فقط لعلماء العرب والمسلمين في ميداني الطب والصيدلة ولكن للعالم أنجمع، حيث إن هذا الكتاب كان الفريد من نوعه.



[41.64-444][-76.14]

من هو_مسقط رأسه _ هواياته _ علمه _ شهرته _ ماذا تعرف عنه؟

هو أبو للطرف عبد الرحمن بن محمد بن عبد الكبير بن يحيى بن وافد بن مهند اللخير بن يحيى بن وافد بن مهند اللخمى، ولد في مدينة طبطلة العريقة والتي تقع بالقرب من مدينة مجريط^(ه). وكان من كبار علماء الاتندلس في علوم الطب والصيدلة والنبات، كان ابن وافد دؤريا ومتفانيا في القراءة والكتبابة؛ لذا نرى أنه حلق في سسماء رواد العلوم في الحسفارة العسريسة والإسلامية، كما أن ابن وافد كان ذا ثروة وغني واسع.

وقد اشتهر ابن وافد بنصائحه الطبية التي كان دائما يذكر بها طلابه ومرضاه. وكان له منزع لطيف وصلحب نبيل؛ وذلك لأنه لا يرى التداوى بالأدوية ما أمكن التداوى بالأغلية. أو ما كان قريبا منها، فإذا دعت الضرورة إلى الأدوية، فلا يرى التداوى بمركبها ما وصل إلى التداوى بمفردها، فإن اضطر إلى المركب لم يكثر التركيب، بن اقتصر على أقل ما يمكن منه، هذه الظاهرة تميز بها علماء العرب والمسلمين وخصوصا الذين عملوا في مجال الطب والصيدلة والنبات؛ لأنهم يرون أن العلاج يجب أن يأتي من الغذاء وليس من الأدوية المركبة أو المفردة.

وهو يعتبر بحق إسهاما مـقيدا لطلاب العلم، بل اهتم بهذا المؤلف علماء أوربا لما فيه من معلومات نادرة ومفيدة في آن واحد. ورتبه أحسن ترتيب.

درس علماء الغرب إنتاج ابن واقعد في مجال الزراعة فترجموا معظم إنتاجه في هذا الميدان؛ لذا نجد أن علماء الغرب لم يتجاهلوا هذا العالم الفذ؛ لذا فقد ترجمت إلى اللغة القشد: اللغة القشد: لله علماء الغرب لم يتجاهلوا هذا العالم الأندلس في الزراعة ابن واقعد. كما ذكر حسين مؤنس وإحسان صدقى العمد في تهميشهما على كتاب قتراث الإسلام، الشاحت وبرزورث. وإن دل هذا على شيء في أنما يدل على تقصيه الحقيقة التي كانت الهدف الإساسي أمام علماء العرب وللسلمين، ليس فقط في الأندلس ولكن في جميع أنحاء الأمة الإسلام.

 ⁽a) محربط = مدريد عاصمة أسبانيا.

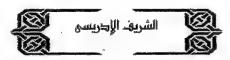
ماذا قدم ابن واقد من مؤلفات؟

هذه بعض من مؤلفاته:

يظهر أن ابن واف.د نهج منهج علماه العرب والمسلمين في التأليف، فـقد صنف عددا كبيسرا من الكتب التي لها دور ملحوظ في تطوير الحضارة العربية والإسلامية في مجال الطب والصيدلة والنبات.

- ١ ــ كتاب الأدرية المفردة.
- ٢ ـ كتاب مجريات في الطب.
- ٣ _ كتاب تدقيق النظر في علل حاسة البصر.
 - ٤ _ كتاب الغيث.
 - ٥ .. كتاب الوساد في الطب.

لم يعرف الكثير من إتناج ابن واقد، مع العلم بأنه كان من السراسخين في علم الصيدلة والنبات، نال شهرة في الغرب بمؤلفه في الأدوية المفردة الذي كان على شكل موسوعة علمية، شمل ما ذكر السابقون له في هذا المجال. وعلق وشرح الصعب منها، فهو النباتي الفاضل الذي دخل هذا الحقل من أبوابه الواسعة.



[۲۹۹ _ ۲۰۱۰م] [۱۰۹۹ _ ۱۲۹۰م]

من هو _ مسقط رأسه _ هواياته _ علمه _ شهرته _ ماذا تعرف عنه؟

هو محمد بن محمد بن عبد الله بن إدريس(۱) الحسيني ويلقب بالعالى بالله. وكان فاضلا عالما بقوى الأدوية المفردة ومنافعها ومنابتها وأعيانها وله من الكتب في هذا للجال «كتاب الأدوية المفردة»، ولد الشريف الإدريسي بثغر سبتة(۱) المغربي، وهي مدينة

⁽١) حفيد إدريس الثاني الحمودي أمبر ملقة.

 ⁽۲) سبتة = cevte مدينة شهورة كانت في أيام الإدريسي حافلة بأعلام العلم.

جمعيلة شمال المغرب الاقبصى على مفسيق جبل طارق، ولا زالت تحت الاستعمار الاستان الإسباني إلى السوم. وكانت آنذاك الاسباني إلى قرطبة بالاندلس، وكانت آنذاك منفسمة للمخرب الاقبصى تحت حكم المرابطين. وتلقى الشريف الإدريسي العلوم في قرطبة واهتم منها خاصة بالجغرافية التي أبدع فيها. وسبب ذلك رحمات المواسعة في مدن الاندلس والمغرب، منها مراكش وقطية (في الجزائر اليوم) وآسيا الصغرى، وزار المناوة التي المنازة اللسوية إلى وأهل الكهف، هناك (١).

امتاز الإدريسي بين زملائه بذكائه الخارق وتواضعه النادر، كما كانت ثقافته عالية جدا في معظم فروع المعرفة، ولكنه اشتهر في علم الجغرافيا والصيدلة والنبات.

كما كمان على ثقافة رياضية كاملة، من حساب وهندمة، وفلكية، وطبيسعية، وسياسية، بالإضافة إلى معرفة بالطب ومنافع الأعشاب، وأماكنها، وأعيانها، فهو طبيب ونباتي أيضا.

اهتم الإدريسى بدراسة النبات بوجه عام، وخاصة الاعشاب الطبية، فقد درس تطوراتها، فقدم دراسة مقارنة بين النبات في بلاد الاندلس والمغرب ومصر والشام وبلاد الروم (تركيا اليـوم)؛ لذا فإن اهتماماته المكتفة في صفات الاعشاب قادته إلى اكتشاف بعض الادرية التي لعبت دورا عظيما في علم الصيدلة. والجدير ذكره أن الإدريسي كان يركز على خواص الادوية من حيث منافعها وسلبياتها.

كما نوه الإدريسي في كنابه الجمامع لصفيات أشبتات النبيات؛ عن كثير من الممتاتير. ويبلغ ما أحسمي من هذه الفردات حوالي (١٢٥) ورد ذكرها تحت ما ذكره الإدريسي في (١٤) حرفا الأولي من الحروف الأبجمائية وهو الجزء من كتابه الذي أمكن الحضول عليه.

إن الإدريسي يعتسبر بحق من علماء النبات، ويعرف بين زملاته بالعسشاب؛ لانه يعرف تماما خصائص النبات الطبية. كسما كان في عهد الإدريسي الطبيب نباتي والنباتي طبيب لقسرب الصلة بين المهتنين آنذاك، كسذلك عرف الإدريسي بكثرة رحسلاته لمختلف الاقطار الإسلامية لدراسة خواص ومنافع النبات، فقد سجل الكشير من المعلومات عن النباتات وعن الارض مسن الناحية الجسفرافية، فالإدريسي له باع طويل في مسيدان علم النبات، ومن اللين أوجدوا وحرفوا أدوية مفردة لخدمة علم الصيدلة.

⁽١) اكتشف أخيرا ببلنة (الرجيب) فى الأردن كهف يغلب مكتشفوه أنه لأهل الكهف، ولا سيما أن أوصافه تتطابق مع الأرصاف الفرآنية، ويبدو أن كلمة (الرجيب) هى تحريف لكلمة (الرقيم) القرآنية .

لقد نال الإدريسي شبهرة عظيمة في كتابه، «الجاميم لصفات أشتات النبات، حيث ضممته أميماء النباتات في لغنات مختلفة وهي السريانية واليونانية والفارسية واللاتينية والمورية، واستخدم حروف أبجد هوز في ترتيبها وتفسيرها في كتابه. لذا نرى أن الإدريسي استفاد من علماء العرب والمسلمين المتميزين في هذا المجال. لقد اتصف الإدريسي بصفات العالم النزيه، حيث كان نبراسه الأمانة العلمية، فداتما يذكر المراجع التي استقى منها معرفته. ويكفي الإدريسي فخرا أنه ألف كتابه المذكور والذي كان حافلا بمعلومات رصينة عن كل من علمي الصيدلة والنبات، لقد تميز الإدريسي عن غيره بمقدرته اللغوية ليس فقط بالعربية ولكن أيضا الإغريقية (اليونانية).

إن أوصاف الإدريسى للنبات تنم عن معرفة شخصية خاصة فى المجال وسمعة مدى فى علمى الصيدلة والنبات. وهو يجتهد على الأخص فى ذكر الأسمماء المطابقة للناتات فى لغات مختلفة.

هذه بعض أسماء النباتات التي استوفاها الإدريسي في كتابه.

terminalia Chebula الإهليلج الكابلي 1 _ 1

terminalia horrida مندي ۲ _ إهليلج هندي

۳ ـ هندی شعیری

عے غر مندی Tamaindus indica

ه _ أملح Phyllanthus emblica

٦ ... تافلة كبار Amomum melegueta

V _ كيابة Piper cubeba

۸ ـ قرنفل Eugeia caryophyllata

۹ ـ طباشير (سنسكريتية) Tabakshira

۱۰ _ تنبل Piper betel

۱۱ ـ نارجيل Cocos nucifera

Citrus aurantium نارنج ۱۲

۱۳ _ ليمو Cirtus Iimonum risso var pusilla

۱٤ ـ ياسمين Jasminum



۱٦ _ كافور Comphora officinarum, cinnamum camphora

Cynara sclymus کنکر ۱۷

۱۸ _ صندل Santal, pterocarpus draco

Musa paradisiaca موز ۱۹

۲۰ ـ خیار Cucumus sativus

Diamant حجر ألماس ۲۱

Telesie ـ الياقوت ٢٢

۲۳ _ أسفاناخ Spinacia oleracea

۲٤ _ طرخون Artemesia dracunculus

۲۵ _ ورس Memecylon tinctorium

۲۱ ـ کرکم Curcuma longa

۲۷ _ کراث Thymelaea tartonraira

۲۸ ـ ياقوت أحمر Rubis

۲۹ _ ياقوت أصفر Topaze



توفي [٥٦٠هــ٥٦٠]

من هو _ مسقط رأسه _ هواياته _ علمه _ شهرته _ ماذا تعرف عنه؟

هو أبو جعفسر أحمد بن محمد الغافقي^(١) الأندلسي. لا نعرف تاريخ ولادته. عرف بالغافسقي نسبة إلى مسقط رأسه مدينة فافق التي تسقم بالقرب من قرطبة. يعسبر

 ⁽١) يجب أن لا نخلط بين أبي جعفر أحمد الفاقق وطبيب آخر يلقب بالفاقئي هو محمد بن تسوم بن أسلم
 الغاقش. الذي اشتهر في موضوع الرمد وعلاجه، وهو من أطباء القرن السابع الهجرى.

أبوجعفر الغافقي من كبار علماء الطب والنبات في الأندلس، لذا فهو أعلم معاصريه بالأدوية المفردة المستخرجة من النبات. عرف بأسلويه السهل باعتباره لأافساظ واضحة المماني. تتبيز مؤلفاته بالإيجار مع الشمولية، فكانت تحتوى على ما تجدد في حقل علم النبات، فنلاحظ أنها جامعة لما تكلم فيه العلماء الأوائل والمعاصرون له، فهي دستور يرجع إليها العلماء المتخصصون في مجال النبات، كما أن إنتاج أبي جعفر الغافقي يمتاز في احتوائه للأدوية المفردة التي عرفت عند العلماء، والتركيز على معرفة خواصها من حيث المنفعة والمضرة. كما ذكر ما تجدد للمتأخرين من الكلام في الأودية المفردة.

تفنى أبر جعفر الغافقي الأندلسي في دراسة علم النبات فاستفاد منها في تحضيره عددا كبيرا من الأدوية المصردة. كان أبو جعفس الغافقي يهستم اهتماصا بالغا بالملاحظة والتجربة في دراسته للنباتات وعليه فقد ذاع صيته ليس فقط بين محاصريه ولكن بين علماء الحمير الحديث. حقيقة عرف أبو جمعفر الغمافقي بين علماء، عملى النبات والصيدلة بكتابه العظيم والأدوية المفردة الذي رتبه ترتيبا علميا مستخدما اللغات العربية والبربرية، لكي يتمكن من قراءته نفر كبير من المتغين.

لقد ذكر كل نبات باسمه العربي والملاتيني والبربري، وعنه نقل العالم النباتي ابن والبيطار». لقد استفاد علماء العرب والمسلمين وعلماء أوريا من منهج أبي جعفر الغافقي الذي مي طريفة الاستقصاء والاستئاج المبنيين على الملاحظة والتجربة العلمية، لذا نجد أن مولفات علماء العرب والمسلمين التي تعتمد على التجربة تختلف تماما عن مؤلفات علماء الحضارات الاخرى التي تستمند على النقل. من هذا لا غرابة أن يدعى عملماء العرب والمسلمين في مجال علم النبات أساتذة العالم أجمع.

بدون شك: إن شهرة أبي جعفر الفافقي نساتجة عن كتابه الشهير (الأدوية المفردة) والذي توجد نسخة منه في مكتبة أوسليسيانا باكسفورد. وقد اتفق كبار المؤرخين للعلوم أن أبا جعفر الغافقي يتميز عن غيره من علماء العرب والمسلمين في الأصالة والإبداع في علمي النبات والصيلة.

ماذا قدم من مؤلفات؟.

له مؤلفات ثلاث هي:

١ ــ كتاب الأدرية المفردة.

٢ _ كتاب منتخب كتاب جامع المفردات.

٣ .. كتاب الأعشاب.

نال الغانقي شهرة عظيمة من هذه الكتب. وعما قالمه: يجب أن يكون الصيدلي ملما تماما بطريقة تحسنسير الأدوية وطرق استعمالها. هذا الموقف الذي يحسمد عليه جعل منه عملاقا في تحضير الأدوية المفردة والمركبة.



ولد: (٥٧ هم ـ ١٦٦١م) توفى: (٦٢٩ هـ ـ ١٢٣١ م)

اهتم أبو محمد البغدادي بعلم النبات، فتلمذ على مؤلفات كل من ابن واقد والدينوري وغيرهما من علماء العرب والمسلمين في هذا المجال الخصب؛ لذا يعتبر البغدادي من كبار علماء النبات، كما ذكر تفصيل ما شاهده من نبات مصر وشرح بعضه وعلى عليه.

عندما نزيد أن نصرف شيشا عن حياة البضدادى نرى كثيرا من المؤرخين للعلوم الطبيعية يضمونه في قائمة نوابغ علماء الطب، وهذا شيء مستوقع ولكن أيضا يجب أن لا ننسى دور البغدادى في علم النبات والصيدلة. فهو من رواد علماء علم النبات ومن الذين لهم إسهام في هذا المجال يحمدون عليه.

كما أنه من الذين عرفوا الأعشاب وخصائصها الطبية، فكان في عصرهم الطبيب هو النباتي، هو الطبيب، لقرب الصلة بين المهتين كسا كان البغادادي من العلماء الدلين يؤمنون بضرورة الزيارات للعلماء المتخصصين، كي يتمكنوا من تبادل المعلومات التي لا يستطيعون تقديمها بالمراصلة، ويعترف أن المناقشة الشفوية مفيلة جدا، يل لا غناء عنها للباحث في أحد مجالات المعرفة؛ لذا نجد أن البغنادي من الذين دونوا مشاهداتهم للنباتات في مختلف بقاع العالم، فإنساجه العلمي متكامل من الناحيسين النظرية والتجريسية، فقد اهتم علماء الصرب بإنتاج البغنادي لأن كتب غنية بالمعلومات الجديدة التي لم يترصل إليها علماء اليونان خاصة في مجالى النبات والطب.

ولك أن تعلم أن مؤلفاته وصلت مائة وثلاثين كتابا منها:

١ ـ اختصار كتاب الجنين.

- ٢ ـ اختصار كتاب المني.
- ٣ _ مقالة في البادئ بصناعة الطب.
- إن اختصار كتاب الأدوية المفردة لابن وافد.
 - ٥ ـ اختصار كتابة الادوية لابن سمجون.
 - ٦ _ كتاب في الأدوية المفردة.
 - ٧ _ مقالة في النخل.
 - ٨ ـ كتاب الكفاية في التشريح.
 - ٩ ـ مقالة في الرواند.
- ١٠ _ مقالة تتعلق بموازين الأدوية الطبية في المركبات.
 - ١١ ـ مقالة في اللغات وكيفية تولدها.

وقد اشتهر موفق الدين عبد اللطيف البغنادى باستقلاله فى الرأى، فكان لا يأخذ بما سلم به علماء العسرب والمسلمين من آراء بل نهج منهج ابن الهيشم، وابن سينا، فى اعتماده على المشاهدة والاستقراء، وتحرى الحقيقة.



[175-1170][_2777_07.]

من هو _ مسقط رأسه _ هواياته _ علمه _ شهرته _ ماذا تعرف عنه؟

هو أبو العباس أحصد بن محمد بن الخليل مفرج النبـاتى الأموى المعروف باسم ابن الرومية. ترعرع ونما وتعلم فى إشــيبلية بالاندلس وولد وتوفى فيها، لذا فهــو يعتبر من أهالى إشبيلية ومن أكـبر علمائها فى حقل النبات. لقد برز فى علم النبـات ومعرفة الادوية المفردة ومنافعها ومضارها، حتى صار المرجع فى هذا للجال للعلماء فى عهده.

 المعروف بكتاب «الرحلة النباتية» الذى ذكر فيه قصص رحلته بالمشرق، وانتفع الناس به، وأمسمع الحديث، وعماين نباتا كليسرا فى هذه البلاد عما لم ينبت بالمغرب، وشماهد الشخاصها فى منابتها ونظرها فى مواضعها.

ومن المؤسف حقا أن كتاب «الرحلة النباتية» قمد فقد ولم يبق إلا نتف ذكرها تلميذه ابن السيطار. وهذا الكتاب احتوى عملى معلومات ثمينة جمدا؛ لأنه وصف فيه خبرته العملمية التي لا تقدر بشمن، لقد كان عملاقا لا يضاهيه إلا الغافقي في حقل النبات.

واشتهر أبو السعباس ابن الرومية بالنبات في الأندلس فطاف في بـــلاده الإسبانية. كما صنف كتابه ورتبه على حروف للعجم.

كان أبو الصباس ابن الرومية رحمة الله عليه ورعا كثير التبرع والتصدق على الفقراء والمساكين. لذا نجد أن من أهم العوامل التى دفسته لدراسة الطب والصيدلة حبه ورغبته الملحة ليقدم خدمة للفقراء.

ماذا قدم ابن الرومية في مؤلفاته؟

هذه بعض من مؤلفاته:

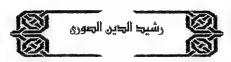
١ _ مقالة في تركيب الأدوية.

٢ _ الرحلة النباتية.

٣ _ التنبيه على أغلاط الغافقي.

٤ ـ الرحلة المستدركة.

عندما ننظر إلى مصنفات أبي العباس ابن الرومية في علم النبات نجد أنها قلبلة ، مقدارنة بالعلماء الذين مسبقوه ، ولكنه كان يمتاز بمنهجه الفريد وطريقته الخداصة في الكتابة. حيث كان يسهب بالشرح والأمثلة أحيانا عندما يرى أن الموضوع صعب ويحتاج للإطالة لكى يستوعب القداري الموضوع على الوجه الأكمل والمرجو منه. ويوجز في بعض الأحيان عندما يشمر أن المسألة التي يتكلم عنها سبق وإن تطرق لها في أحد مؤلفاته ، أو ورد ذكرها في مصنفات أحد علماء العرب والسلمين، فنفي هذه الحالة يذكرها لتوثيق ما يتحدث عنه نقط. حقيقة ، إن طريقة كتابته تعتبر النموذج الحديث في الكتابة التي يتحدث عنها كبار العلماء في الأونة الأخيرة.



[770_7774_][7711_13719]

من هو _ مسقط رأسه _ هواياته _ علمه _ شهرته _ ماذا تعرف عنه؟

هو رشيد الذين بن أبي الفضل بن على العسورى، ولد في صور ((*) وتوفى في دمشق. قضى معظم حياته في خدمة علمي النبات والطب. كان مولعا بالتنقيب عن غريب النباتات والحسائش. كان رشيد الدين الصورى من أطباء السشام المشهورين ومن أعلمهم في الأدوية المفردة. ولكنه انتقل عنها إلى بعض المدن العربية، وانتهى به المطاف في دمشق، حيث درس الطب هناك على كبار علماء الطب مثل صوفق الدين عبد اللطف البغدادي وغيره.

لقد اشتهر بين معاصريه وقيل في صدحه شعر كثير، كما اشتهر بسمة اطلاعه واستناده على المنهج العلمي السليم اللي اتبعه صفظم علماه العرب والمسلمين. فكان دقيق الملاحظة سريع الإنتاج من تجاربه ويحوثه، فهمو بحق يعتبسر من عمالفة العرب والمسلمين في علم النبات بدون منازع.

وقد تميز عن غيره من علماء النبات بأنه كان يطوف في مواطن النبات ويصف النبت في النبات ويصف النبت في أيام نضارتها وإزهارها وإثمارها وجفافها، لقد اشتهر أيضا أبو الفضل رشيد اللين الصورى في علم النبات الذي خدم به علم الطب. كما أنه أسهم في خدمة المرضى في الحسروب الصيليية حينما كان في القدام. يعد رشيد الدين الصورى من عمالقة علماء النبات في الحضارة العربية والاسلامية. نال شهرة عظيمة في كتابه (الادوية المفردة) الذي ضم بين دفتيه معظم الادوية المستخرجة من النبات والتي كان متداولة بين علماء العرب والمسلمين. ويعتبر بحق من كبار الأطباء الذين تميزوا في هذا المجال. وكان له مجلس للطب والجماعة يسرددون إليه، ويشتغلون بالصناعة الطبية. وحرا أدوية المترياة واكتمه على ما ينبغي فظهر نفعه، وعظمت فائدته.

⁽ه) صور؛ مدينة في جنوب لبنان.

ماذ قدم لنا الصوري من مؤلفات؟

هذه بعض من مؤلفاته:

١ _ كتاب الأدوية المفردة.

٢ ـ كتاب الرد على كتاب التاج البلغارى في الأدوية المفردة.

٣ ـ كتاب النبات مصور بالألوان.

حقا، إن رشيد الدين الصورى عميد الأطباء فى دمشق، كسما أن كتاب «الأدوية المفردة». ربّع برسوم النبات بالواقها الطبيعية، وصف فيه ٥٨٥ عقدارا منها ٤٦٦ من فصيلة النبات، و٧٥ من المصادن و٤٤ من فصيلة الحيوان. وكتابه أول كستاب مصور فى علم النبات باللغة العربية. فكان يسعى تماما أهمية الألوان للدارس، ولمن يريد أن يعرف النبات بالفسيعة، وعائلة كل نبات على حدة. إن هذه الطريقة التى اتبعهما عالمنا الجليل لهي الطريقة الخدية المتبعة في عصرنا هذا

لقد قام رشيد الدين الصورى بدراسة ما قدمه علماء العسرب والمسلمين في حفل النبات فاقتبى المقيد، وحسن بلاك علم الادوية المقردة، وصار مؤلفه من المؤلفات التى يعتمد عليها ويرجم إليها العلماء في هذا المجال، كما أنه أضاف إضافات جريثة إلى النبات العلبية التى كانت معروفة عند علماء العرب والمسلمين واليوفان؛ لذا فهو يعتبر مؤسس علم النبات الحديث.



من هو ـ مسقط رأسه _ هواياته _ علمه ـ شهرته _ ماذا نعرف عنه؟

هو أبو زكريا يحيى بن محمد بن العوام الإشبيلي. ترعرع ونما في إشبيلية، لا نصرف عن تاريخ ولادته، أو وفاته إلا المقليل. ولكن المؤرخيس في تاريخ العلوم تواتر عنهم أنه عاش في القرف السادس الهجرى (الثاني عشر الميلادي).

وهو عالم في الزراعة، النبات، الحيوان، الطب، والفلك.

ومن المعلوم أن الزراعة لم تخط فى أوربا خطوة واحملة إلى الأمام، لولا العرب الذين يعود إليهم الفخر بأنهم عرفوا أن يحفظوا كثيرا من علوم الأقدمين للزراعة، كما احتفظوا بقسم كبير من سائر علومهم، وأن يضيفوا إليها تجاريهم وملحوظاتهم ما لا يخلو من فوائد عملية ومن بعض حقائق علمية تقرها عقولنا اليوم.

لذلك يرى أبو زكريا بن العوام أن الزراعة فن من الفنون المهسمة لحياة الفرد ونجد أنه يعرف الفلاحة بتمريف علمى متكامل. هو إصلاح الأرض، وغراسة الأشجار فيها وتركيب ما يصلحه التركيب منها، وزراعة الحبوب للعتاد زراعتها فيها، وإصلاح ذلك والمداده بما يسفعه ويجدوده، وعلاج ذلك بما يدفع الأقات عنه، ومعرفة جيد الأرض ووسطها والردىء منها، ومعوفة ما يصلح أن يزرع، أو يضرس من الشجر والحبوب والحضواوات، واختبار النوع الجيد من ذلك، ومعرفة الموعد مناسب لزراعة كل صنف فيها، وكيف يتمهده بالعناية والرعاية.

حاول ابن العسوام أن يطبق معارف العراق والسيونان والرومان وأهل إفريقسيا على يلاد الإندلس، وقد نجيح فسى تطبيقاته. وانتفع بذلك عسرب الاندلس والأوربيون فيسما بعد. وصاروا (أي العرب) يعسرفون خواص الانرية وكسيفية تركيب السسماد بما يلائم الارض، أكثر من غيسرهم، كما أنهم أدخلوا تحسينات جمسة على طرق الحرث والغرس والسقى. وهذا ما جعل الاندلس في الامهد العربي جنة الدنيا. إن آثار العرب والمسلمين في إسبانية في مجال الزراعة واضحة فسى هذه الأيام، ولا تحتاج إلى توثيق؛ لأن هناك كشيرا من للحاصيل الزراعية تزرع في إسبانية اليوم لا توجد في البلاد الأوربية، بل توجد لها نظائر في معظم البلاد العربية.

إن كتاب «الفلاحة» الذي يحتوى على خمسة وثلاثين بابا في الزراعة لابن العوام يمتبر بحق كتابا فريدا في حقل الزراعة، واهتم ابن العوام في هذا المجال؛ لأن قدرة الله تتجلى في النسان. ولو أردنا أن نقيِّم كتساب «الفلاحة» بموضوعة فإنه كتاب يضاهى كتب الفلاحة التي تدرس في جامعسات العالم اليوم. لقد احتوى كتابه الفلاحة على ٨٥٥ نبتة مختلفة، كما أن فيه شرحا لكل واحدة، نما جعل إسبانيا مصدرا زراعيا لجميع القارة الأوربية ومن ثم الولايات المتحدة الأمريكية. والحق أن ابن العوام عالم تفخر به البشرية أجمع لما قدمه من خدمة لهم حول قوتها وعقاقيرها المومة.



[480_7374_] [4811_83719]

هو ضياء الدين أبو محمد عبد الله بن أحمد المالقى النباتى، المصروف بابن البيطار، والملقب بالعشاب، ولد فى مالقة (malga) المدينة الساحلية الأندلسية، وتوفى فجأة فى دمشق، وكان والله بيطريا حافقا.

وتلمذ على الاستاذ الكير أبى العباس أحمد بن محمد بن فرح النباتي المعروف بابن الرومية (١) الذي كمان يصحب ابن البيطار إلى الريف لمعاينة أنواع النبات ودراستها. وكان ابن الرومية صاحب الشهرة العظيمة في علم النبات، وقد الله كتاب «الرحلة» الذي بقى المرجع الفريد لعدة قرون، فورث ابن البيطار هذه السمعة الجيدة عن أستاذه. وقد امتاز في أبيحائه حتى غطى اسمه باتى أسماء عشابي زمانه قفاق ابن البيطار أستاذه أبا المهاس بن الرومية وأصبح علما من أعلام النبات لما قام به من أسفار إلى بلاد العالم الإسلامي، ليجتمع بمن يعاني هذا الفن ومن مسلمين وعرب من يونان وروصان، ويدارسهم في أنواع النبات، وخواصه وفوائده، وكان في كل ترحاله يدرس النبات في منابته، ويدرس الحجر الذي ينمو فيه، والأرض الذي تنبته، والموامل المختلفة المسركزة عليه، حتى إذا جمع خبرة طويلة مستندة على الملاحظة الدقييقة ألف كشابه (المفنى في الأدوية المفردة) (والجسامع لمفردات الأدوية الملاحقية).

وكما أن علماء النبات المسلمين كثيرون، فإن ابن البيطار أكثرهم إنساجا وأدقهم دراسة في فحص النباتات في مختلف البيئات، وفي مختلف البيئات، وفي مختلف البيئات، وكل للاحظاته القيمة أكبر الاثر في تقدم هذا العلم. إنه الحكيم الأجل، العالم النباتي وعلامة وقته في معرفة النبات وتحقيقه واختباره. وكان رحمه الله الطبيب الحافق والمشاب البارع الذي عرف خصائص الاعشاب، فاستطاع أن يخرج من دراسته للنبات والاعشاب عستحضرات وم كبات وعقاقي طبية تعد ذخيرة للصيلة العالمية.

⁽١) عاش ابن الرومية بين ٥٦١ و ١٣٧ هـ (سوافق ١١٦٥ و١٣٣٩م)، وقد ولد وتوفى فى سُماينة إشبيلية الاندلسية.

وقد نما وترعرع علم النبـات على يدى ابن البيطار إذ أولاه الاهــتمام الجــاد لأنه يحتاج إليه في الطب والصيدلة والفلاحة.

كما اهتم بدراسة الحشائش التي تنبت في الحقل، وتضر بالمحاصيل، وكون لذلك مجموعات في الأنواع للمختلفة والأصناف العديدة التي تختص بكل محصول، وما زالت فكرة تكوين مجموعات الحشائش هي الأساس الذي يلجأ إليه علماء النبات في أبحاثهم حتى الوقت الحاضر.

لقد تميز إنساج ابن البيطار بالجودة عن أصلافه في علم النبــات؛ وذلك لما احتوته مؤلفاته من الخبرات الإغريقية والعربية.

ولمنا أن نذكر أن مصنـفات ابن البيطار فى النبات والأقرابـاذين لا تزال ثروة عالمية فى حقل النبات

لم يقتصر ابن البيطار فى بحوثه المستكرة فى علم النبات على المعلومات التى حصل عليهما من كبار علماء العرب والمسلمين. بل كشف أنواعا كشيرة من النبات لم تكن معروفة عند من سبقه من علماء النبات، فلا غرابة أن نرى علماء أوربا يسمون ابن البيطار بأبى علم النبات؛ لأنه أبدع، وذكر أسماء نباتات لسم تذكر من قبل. كما اشتهر بين معاصريه بفصاحة لساته وبياته ويتوقد الذهن وسرعة البديهة.



كان منهج القدريني في البحث بمزوجا بالطابع الديني، فكشيرا ما يستشهد في كلاسه بآيات قرآنية وأحاديث نبوية. فكان رحمه الله بحيدا كل البعد عن الخرافات والاوهام التي كان لها دور عظيم في عصره، بل إنه يبنى معلوماته على الحقائق العلمية البحته.

ما هي فوائد شجرة الزيتون ـ ثمارها ـ زيتها؟

وصف القزويني سنافع شجرة الزيسون في كتابه (عــجائب المخلوقــات وغرائب الموجودات، فقال: (ويتون: شميجرة مباركة، كثيرة النفع، أقسم الله تعالى بها في القرآن العزيز؛
 لعموم نفعها، وعن حذيقة بن اليمان رضى الله عنه، عن النبي عليها الله

ان آدم عليه الصلاة والسلام وجد ضركة الله على عسمه فاشتكى إلى الله تعالى، فنزل جبريل عليه الصلاة والسلام بشجرة الزيتون، وأمره أن يفرسهما، ويأخذ ثمرتها، فيمصرها، وقال له إن في دهنها شفاه من كل داه إلا المام،

ومن عبجيب خواص هذه الشـجرة أنها تصبر عن الماه طويلا، ولا دخان لخـشبها ولا لدهنها:

كما أنه إذا علق شيء من عروق شجر الزيتـون على من لسعته العـقرب برأ من وقته، وورقـها الاخضر إذا طبخته بالماء، ورششت به البـيت هرب منه اللباب، ورماد ورق الزيتون يقـوم مقام الـتوتيا، وإذا طبخ ورق الزيتـون بالحل نفع من وجع الاسنان، وإذا طبخ بماء العسل حتى يـصير كالعسل وجعـل على الاسنان المتآكلة قلعها، صمـغها ينفع من البواسـير، وإذا نقع في الماء، ويل به الخبـز، وترك للفارة، فإذا اكتـه ماتت، وصمـغ الزيتون البرى ينفع من الجرب واللـوياء، ولوجع الاسنان المتآكلة إذا حشيت به، وهو يعد من الادوية الفعالة.

وقد تكلم القروبنى عن مكانة النبات بين الموجودت، فاعطى تعريفا لمكانة النبات دهش منه علماء عصــره والتابعون له، وصار المتخصصــون في علم النبات يتناقلونه عنه عبر العصور.

هناك رأى للقـــزوينى حــول مكانة النــبـات بين الموجــودات الــــــلاثة: المعـــــن، والنبات، والحيوان.

أن للموجودات ثلاث مراتب:

.. المرتبة الأولى للمعادن، وهي باقية على الحماوية لقربها من البسائط(٢).

_ والمرتبة الشانية للنسات، فإنها مسوسطة بين المعادن والحميوان بحصول النشوء والنمو فوات(٣) الحس والحركة .

⁽١) الضربان: أذى الجرح

⁽٢) الشريان، اندن اجرح-(٢) البسائط: الأجمام التي لاتركب فيها (لاحتاصر متمعدة فيها أو لا خصائص كثيرة لها، ولا هي منظورة في سلم الوجوء).

⁽٣) فوات الحس والحركة: فقدان الانفعال بللحسوصات بالإدارة، وفقفان الحركة بالإدارة مكان إلى آخر.

_ والمرتبة الثالثة للحيوان، فإنه قسد جمع بين النشوء والنمو والحركة، وهذه قوى موجودة في جميع أقراد الحيوان،

غيد النبات عند القرزويني متوسط بين المعادن والحيوان؛ لأن النبسات ليس مجردا من الحس والحركة (الاختيارية) كالجماد، ولا هو تمام فيهما كالحيوان. والنبات شجر (له ساق) ونجوم (جمع نجمة ما لا مساق له، بل لاصق بالارض). والاشتجار المشمرة أصغر من غير المشمرة وللشجرة المشمرة ورق ليس كثير الكثافة فيسمنع ضوء الشمس عن الشمر، ولا هو كثير التقرق فتتعرض الشمرة لحر الشمس تعرضا يجرقها.

حاول القــزويني إعطاء تعــاريف لبعض النبــاتات في كتــابه فعجالب المخــلوقات وغرائب الموجودات؟.

أبنوس: شجرة كقطعة حجر على رأسه نبث أخضر وخشبه صلب جدا لا يقف على الماء بل يرسب وهو أشبه خشب بالحجر.

توت: شجر من أعز الشجر لأن دود القرّ لا يأكل إلا من شجره وورقه.

جميز: شجرة عظيمة شبه شجرة التين ورقها كورق التوت تثمر في السنة ثلاث مـــات أو أربع ولا يخرج ثـمــرها من فروع الاغـــمـان كـــــاثر الأشـــجار بل يخــرج من ساقها.

سرو: شجر حسن الهيئة قويم الســـاق يضرب به المثل في استقامته وقده وهو في الصيف والشتاء أخضر يدخن بأغصانه يطرد البق ويؤخذ من نشارته بنادق.

صينال: شجرة هندية مصروفة، وهو نوعان أحمر وأبيض، أما الأحمر فخشبها رخو ورائحتها طبية.

صنوير: شجرة مشهورة، أكثرها بارض الروم، خشبها دهن جيد حتى يشتعل رطبها كمالشمع والقطران يؤخذ منه؛ وذلك بأن يقشر ثم يعرض على النار فيسيل منه نداوة رهى القطران.

عناب: هي الشجرة المشهورة، ورقها ينفع من وجع العين ضماد.

فستق: هى شجرة مشهورة، زعموا أن الفستق تركيب الحبة الخضراء على اللوز، خشيها يشعل النار.

فلفل: شجرة تنبت بالهند، بناحية منها تسمى مليار وهي شجرة عالية.

قرنفل: شجرة تنبت في جزائر الهند ثمرتها كالياسمين.

كافور: شجرة كبيرة هندية بألفها النسر تُظل خلقا كثيرا.

لوز: قال صاحب الفـلاحة: يجعل اللوز في العمل ثم يزرع لتكون ثمـرته طبية جدا.

نخل: شجرة مباركة.

ياسمين: شجرة معروفة، ثمرتها زهرها وهو أصفر وأبيض وأرجواني.

أرز: ذكروا أن المداومة على أكله يزيد في نضارة الوجه ويخصب البدن.

سوسن: نبت له ساق وزهر مختلف الألوان من بياض وصفرة.

كان القزويني واسع الأفق، فلم يقف عند الاطلاع والبحث، بل أنتج إنتاجا جما في جميع فروع المعرفة،

ماذا قدم لنا القزويني من مؤلفاته؟

هذه مؤلفاته:

١ _ كتاب عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات.

٢ ـ كتاب أثر البلاد وأخبار العباد في مجلدين.

٣ _ كتاب البلدان.

٤ ـ كتاب مروج الذهب ومعادن الجوهر.

٥ _ كتاب في نظام الكون.

وزال شهرة عظيمة في كتابيه اهمجالب المخلوقات وغرائب الموجودات، وآثار البلاد وأخبار العمباد، حيث صارا مرجمين يعتمد عليهما علماء العلوم ليس فقط في العالم العربي والإسلامي ولكن في جميع أرجماء المعمورة. وقد انفرد هذان الكتابان بما يحتويانه من معلومات جمة ومفيلة للباحث وللدارس على السوء.



تقديم

لك أن تتخيل حسياة الإنسان الأول فى العهود الضابرة وما قاساه فى سبسيل تمهيد حياة كريمة وخصوصها مع الحيوانات المتوحشة والعملاقة، وسخــر الله للإنسان كثيرا من الحيوانات ما أعانته على الحياة.

هل لك يا عزيزى القارئ أن تذكـر بعضا من آيات الله تعالى التى بها ذكـر بعضا من هذه الحيوانات وكيف سخوها له ؟

قال الله تعالى: ﴿ وَالْمُغَيْلُ وَالْبِغَالَ وَالْحَمِيرُ لِتُرْكَبُوهَا وَزِينَةٌ وَيَنْغَلَقُ مَا لا تَعْلَمُونَ ﴾ [النحل: ٨].

يقول الله تعالى أيضا: ﴿ وَإِنَّ لَكُمْ فِي الْأَنْعَامِ لَمُبِرَّةٌ تُسْقِيكُم مِمًّا فِي بُطُونِهِ مِن بَيْنِ فَرْثُ وَدَمْ لِبَنَّا خَالصًا سَائَعًا للشَّارِينَ ﴾ [التحل: ٦٦].

كان ديسننا الحنيف يحث العرب والمسلمين على العناية بالحيوانات، لذا نرى أن علماء العرب والمسلمين الأفرا الكتب الخاصة في الحيوانات مسئل الإبل والحنيل والاغنام متيمين قول الله تعالى: ﴿ وَأَعَدُوا لَهُم مَّا اسْتَطْعَتُم مِن قُوَّة وَمِن رَبَاط الْحَيْلِ تَرْهُبُونَ بِهِ عَدُو الله وَعَدُوكُمْ وَآخَرِينَ مِن دُونِهِم لا تَعْلَمُونَ يُهُم اللهُ يَعْلَمُهُمْ وَمَّا تَشْقُوا مِن شَيءٍ فِي سَيِلِ اللَّه يُوفَ إِلَيْكُمْ وَأَنْتُم لا تَظْلَمُونَ ﴾ [الأنفال: ٢٠].

من ينكر تأثير مختلف الحيوانات على الحياة البشرية بوجه عام (الخيل - الإبل -الغنم - البقسر - النحل إلخ) حتى ما نصتفد أنه ضسار مثل (التعبان - الأسد -الحسرات) نجمد أنها تسقوم بعسملية تسوارن بيثى بحسيث لا يطغى أحسد الأصناف على الاخوى . كيف كان تأثير ذلك على اهتمام العلماء والمفكرين واللغويين والعرب؟

غيد في الكتب التي وضعها اللغويون على هيئة مصاجم ودراسات في معانى الاسماء التي تشير إلى أنواع الحيوانات المصروفة عند العرب، ولم تكن هذه المعاجم مجرد ذكر لاسماء ومرادفاتها، بل تعدت ذلك إلى دراسة الحيوان من حيث شكله الخارجي وأحواله ومعاشه وأوصافه واختلافه وأجناسه. وكانت مصادر هذه الدراسة ما ورد في الشعر العربي بشأن الحيوانات واختلافاتها وصفاتها وما تناقلته الأخبار وما زودته التجربة والصائم اللي سكنت الجنورة العربية والمعيدة التي سكنت الجنورة العربية.

وتمثل هذه الدراسات مذهب العرب فى علم الحيوان، إذ لا تجد فيها أية تأثيرات خارجية للثقافات الاجنبية، ويخاصة اليونانية، فهى بدون شك مُعرقةٌ عربية خالصة بالحيوان.

وغد في كتب الطب والعقاقير، حيث ذكر فيها أنواها كثيرة من الحيوانات التي تصلح مادة للعقاقير والأدوية، كما ذكرت كتب النبات والفسلاحة جملة واسعة من الحيوانات التي تقتات على النبات من حشرات وديدان وغيرها وأسلوب مكافحتها. ولم يكن ذكر هذه الحيوانات مجردًا من الوصف الدقيق، بل على العكس نجد في بعضها تفصيلات دقيقة لأجزائها وما تختلف به عن غيرها من نفس القصيلة أو النوع، كما حفلت كتب الرحلات بأوصاف الحيوانات التي شاهدها الرحلون في أصفارهم إلى مناطق بعيدة تختلف في المناخ والأحوال الجموية عن مناخ الجزيرة العربية ومناخ البحر الأيض المتوسط فكان ذلك إضافة مهمة في معرفة العرب بالحيوان.

إن الاهتمام فيما وصفه العلماء العرب من مصنفات متخصصة في علم الحيوان، ولم تكن مؤلفاتهم غير موسوعة علمية جمعت من المعارف المختلفة ما له صلة بالحيوان، ولم تقتصر اهتماماتهم على دراسة الحيوان وبيئته التي يعيش فيها، بل تجاوزت ذلك إلى دراسة سلوكه وما يختص به من صفات نفسية، وردود فعله، وحسركته، واستخدامه وغير ذلك من الأمور.

كان عند علماء العرب والمسلمين الإلمام الثّام بأن الجواهر المعدنية أقدم الموجودات، ويلها في القدم النبات، ثم الحيوان، ثم الإنسان.. فإن الجواهر المعدنية تتكون من النار والهسواء والماء والأرض، وأن النبات أيضا يشارك الجدواهر المسدنية في هذه الأربعة الاركان، ويزيد النبات في هذه الحالة بأنه يتغذى وينمسو، كذلك الحيوان يشارك كلا من الجواهر المسدنية والنبات بجميع مكوناتها وخسصاتصها إلا أنه يمستاز عنهما في الحركة والمسيّ.

لقد اشتملت معرفة العرب بالحميوان على جملة واسعة من أنواع الحيوانات، منها ما هو مستوحش، كسما اشستملت ما هو البيف معروف في الحمواضر والبيوادى، ومنها ما هو مستوحش، كسما اشستملت معرفتهم على أنواع أخرى من الحيوانات التي لم يقتنوها ولم يعرفوها في محيطهم، يدل على ذلك ثراء اللغة العربية بالألفاظ والأسماء للدلالة على اختلاف الحيوان في النوع الواحد، واختلاف نشأته منذ أول العهد حتى الطور الاخير من الحياة.

كانت مصرفة العرب بالحيوان عن حسن اطلاع كبير في مجال وصفه من حيث الشكل العام والحجم والوزن واللون، وفيما إذا كان مكسوا بشعر أو خلاف، وفيما إذا كان أكسله للحم أن النبات وطريقة تكاثره وسفساده، وفيسما إذا كسان يتكاثر بالولادة أو بالبيض، ومع شسر لخلقه وسلوكه وما يحسدته من أصوات خاصة به، أو مسا يحدثه من سلوك نحو الإنسسان، ومنافعه ومضاره وكسيفية الانتسفاع منه وطريقة دفع مضساره وغير ذلك.

كما اشتملت معرفة العرب بالحيوان على مىلاحظات دقيقة فيمما يختص بحياته وخلقه، فلم يكتفوا بوصف كل نوع من الحيوان من حيت مظهره الخارجي وطرق معاشه وغير ذلك، بل نظروا إلى كل نوع منه لإدراك مما به من خصائل وسلوك وكيفية عمله أثناء معاشه، وردود الفعل التي يبديها عند الاقتراب أو الابتعاد منه.

وقد اهتم علماء العرب والمسلمين بالحيسوانات الأليفة وصمحتها، فهم أول من طوروا علم البيطرة.

وأخذ المدرب يدونون ويضعمون الكتب في الحيوان، فكان من صماده الأولى القرآن الكريم وحديث التي ، كما كمان اعتمادهم على الشعر العربي، وبخاصة الميدوى منه، وقعد تحدث عن الحيوان حديثا طويلاً، تحدث عمن الإنسى منه ولم يهمل الوحشى، بل اشترك بين هذا وذاك.

لقد تفنن العسرب بمعرفــة أنساب وأمراض وصــلاج الحيواتات الأليــفة مـــثل المخيل والإبل والأهنام.

لذا لا غرابة أن علماء العرب والمسلمين قد أوجدوا علاجا للإمراض التى تتعرض لها هذه الحيوانات المفيدة كوسيلة للنقل والغذاء.

وقد درس علماء العرب والمسلمين صفعات الحيوانات بالتفصيل وخصوصها ما يتعلق بالحواس.

هناك لملايين الحيوانات والحشرات صفات خاصة. ماهي تلك الصفات؟

من الحيوانات مـا هو أخـرس لا منطق له ولا صدوت كالســرطان والســلاحف والســـــــ والســـــــ والســـــــ والســــــ والســــــ والســــــ والســــــ والســــــ والســــــ والســــــ والســــــ والمنا أله وسوت وهو كل حيوان يستنشق الهـــواه ويسمع له دوى وزمر كالبق واللمباب والزنانير والحياد وما شاكلــها، ويكون ذلك من تحريك أجنحتــها . . . والعلة في أن حيوانات الماء أكثرها لا أصـوات لها الأنها لا رئات لها، ولا تستنشق الهواء ولم يعل لها ذلك الأنها لا تحاب إليها، وتلك الحكمة الإلهـــة والعناية الربانية جعلت لكل حيوان من

الأعضاء والمفاصل والعروق والأعصاب والغشوات والأوعـية بحسب حاجته إليه فى جر للمفمة أو دفع المضرة».

كما تطرق علماء العرب والمسلمين لأنواع الحيوان، وقسموها إلى قسمين: الأول: تام الحلفة^(۱)، والثاني: ناقص الحلفة. كما أثبتوا بطريقة منطقية علمية أن الحيوان ناقص الحلقة أقدم من الحيوان تامّ الحلفة. وقسدموا دراسات هامة تدل على طول باعهم فى هذا المجال الهام.

ومن الحيسواتات التامة الحلقة كلهما كان بده كونهما من الطين أولا من ذكر وأنثى توالدت وتناسلت وانتشرت فى الأرض سهلا وجبلا وبرا ويحرا، من تحت خط الاستواه حيثً يكون الليل والمنهار متساويين، والزمان أبدا معتدلا هناك بين الحر والبرد. . وهناك أيضا تكرد أبونا آدم أبو البشر وزوجته، ثم توالد وتناسلت أولادهما، وامتلات الأرض منهم سهلا وجبلا وبرا وبحرا إلى يومنا هذا.

وقد بين لنا الله تعالى صفة الحيوانات وحدد طريقة كل واحد منها، لكى تعيش على وجه البسيطة سعيدة. فنجد أن الحيوانات البرية التي تأكل العشب لها فم كبير وأسنان حادة وأضراس صلبة، بينما نرى السباع التى تأكل اللحوم لها أنياب صلبة ومخالب مقوسة. وقوية جدا. كما قسم الله أجناس الحيوانات إلى أربع مجموعات:

١ - مجموعة تعيش بالهواء: مثل الطيور والحشرات.

٢ - مجموعة تعيش في الماء: كالسمك والسرطان والضفادع والصدف.

٣ - مجموعة تعيش على البر: وهي الأنعام والبهائم والسباع.

٤ – مجموعة تعيش في التراب: وهي الهوامّ.

⁽١) الحيوانات التامة الخلفة الكبيرة الجثة كلها كونت في بده الخلق من ذكر وأنثي .



[۱۵۰ - ۱۵۰ هـ]، [۷۲۷ - ۲۸۹ م]

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه؟

هو عمرو بن بحر بن محبوب الكنائى الفقيمى البصرى، عرب باسم أبي عثمان الجاحظ، ولد في البيصرة في عهد الجاحظ، ولد في البيصرة في عهد الحليفة العباسي المنصوري، وبلغ نضجه في عهد المأمون الحريسة، ونال شهرته العظيمة في العلوم في عهد المأمون والمعتصم والوائق والمتوكل، فهدو من أوائل علماء العرب والمسلمين الذين بذلوا حياتهم في العلوم وخلافه، وتُوفى الجاحظ في البصرة في خلافة المعتر بالله.

ويعتسبره بعض المؤرخين في تاريخ الغلوم من أصل أفريقي تتلمىذ على عمىالقة المعرفة في بغداد والبصرة، واشتهر في معظم فروع المعرفة وعلى رأسها علم الحيوان.

وسمى بالجماحظ؛ لبروز عينيه من حدقتم بهمما الواسعتين، وفي بعض الاحميان يسمَّى الحدقي.

وكان الجاحظ من الذكاء وسرعة الخاطس والحفظ بحيث شاع ذكره، وعلا قدره، واستغنى عن الوصف.

وكان بارعـــا فاضلا قد أتقن علومـــا كثيرة وصنف كــتبا جمــة تدل على قوة ذهنه وجودة تصرفه. ومن أجَل كتبه كتاب االحيوان؟ واللبيان والتبيين؟ وهما أحسن مصنفاته.

لقد اختلف العلماء المعاصرون للجاحظ ومن أتى بعده في مكانته العلمية، منهم من يضعه في رأس القائمة بالنسبة للأدباء والشسعراء، والآخرون يضعونه من كبار علماء الفلسفة الإسلامية ورائد علماء علم الحيوان، فالحقيقة أن الجاحظ واسع الثقافة المتنوعة، ولكن الصبغة الأدبية تغلب عليه، لذا فهاته استند في أسلوبه في العسرض على الجدل المنطق...

يعتقد الجاحظ أن العلم ليس ملكا لأمة معروفة دون أخرى، بل إن عمالقة العلوم والفنون في الامة الإسلامية يؤمنون إيمانا كاملا بأن العلم مشاع. كنان أبو عشمنان الجاحظ خطيب المسلمين، وشيخ المتكسلمين، إن تكلم حكى سحينان في البلاغة، وإن ناظر ضارع النظام في الجدل، وشيخ الادب ولسان العرب. كُتبه رياض زاهرة، ورسائله أفنان مثمسرة، العلماء تأخذ عنه، الحاصة تسلم له، والعامة تحبه، جمع بين اللسان والقلم، وبين الفطة والعلم، وبين الرأى والادب، وبين السئر والنظم، وبين الخاء والفهم.. لقد أوتى الحكمة وفصل الخطاب.

كما انستهر العلامة أبو عشمان الجاحظ في حلاوة الحديث، وحسن المحاضرة، وسرعة النكتة، وحبه للفكاهة، وكثرة الفسحك، والتهكم، والسخرية، ويذكائه المفرط وقوة المنطق وشمول الثقافة العلمية والأدبية. كان الجاحظ يبلل جهدا عظيما في البحث عن النكتة، ويقولها بكل جراءة، حتى ولو كان على نفسه.

كل منا سمع عن بعض النوادر لجحا والجاحظ... ماذا قىدم الجاحظ من كتب ونوادر؟

ومن أشهر كتب الجاحظ كتاب اللبخيلاء، وهو كتياب أدب ودعابة وفكاهة. ويتضمن مجموعة من الصور القصيصية الموضوعة والنوادر التي تصف حياة البخلاء. وقد نشر الكتاب في عدة طيعات يحصر وأوربا. وهو من أنفس كتب الجاحظ واجلها وأعظمها. تكاد ررحه السأخرة تعلق من دفيه بعد أن شاعت في جنباته، فأفاضت على موضوعاته من ررحه الحفيفة المرحة، وأضفت على قصصه ما يشمرح القلوب ويهج النفوس. وتكاد قدرة الجاحظ الفائقة على التشخيص الدفيق للبخيل أن تتحدث عن دقته في تعييره وعلو كعبه في تصويره وسحر بيانه وحلاوته وجمال أسلويه وطلاوته.

ومن نوادر الطفيليين يورد الجاحظ في كتابه المذكور أعلاء عن الطفيليين مثل:

١ – مر طفيلي بقــوم يأكلون قسلم وجلس يأكل، فقالــوا: هل عرفت منا أحدا؟
 قال: نعم، عرفت هذا وأشار إلى الطعام. /

٢ - ومر طفیلی بقوم یاكلون، فقال: ما تأكلون ؟ فقالوا من بغضه: نأكل سما،
 فعده یده إلى الطعام، وقال: لم تموتون أثنم وحدكم، الحیاة بعدكم حرام.

كما أن كتاب البخلاء للجاحظ فيه معلومات ثمينة توضح الحياة الاجــتماعية في العصر العباسي الأول.

إن كتاب «البخلاء» للجاحظ فيه المقارنات الكثيرة بين البخل والكرم. والجاحظ في ذلك يكشف اللشام عن نزعة عربية أصيلة، فقــد كتب كتبابه «البخلاء» دفــاعا عن العرب في وجـه من سفهوا هذه الصــفة من الفرس، ويكشف الكتاب عــن سعة إدراك الجاحظ، ودقة ملاحظته لتصرفات الناس، والتقاطه الحساس لادق حــركات البخلاء.. والجاحظ عندما يهاجم البخل لا يدافع عن السفه والإمراف، بل يذكر بفوائد الاقتصاد. ولقد نجيع الجاحظ في أن يقدم البخسلاء في إطار لا ينفسر الناس منهم ومن سيسرتهم. ولكتابه فائدة كُبرى، فالجاحظ يطلعنا على مظاهر الحياة في للجتسمع العباسي ''دل، ويخامة مجتمع البصرة ويغداد وخراسان. وكساب «البخلاء» يعتبر مرجعا حيا لمن يريد دراسة أحوال البشر وعاداتهم في ذلك العصر.

ماذا تعنى صفات الرجل المثالي عند الجاحظ ؟

يجب للرجل أن يكون سخيا لا يبلغ التبذير، شجاعا لا يبلغ الهوج، محترسا لا يبلغ المهوج، محترسا لا يبلغ العي، المائية الحياء) قولا لا يبلغ العي، حليما لا يبلغ الله، متتصرا لا يبلغ العلم، وقورا لا يبلغ البلادة، ناقدا لا يبلغ الطيش، ثم وجننا رسول الله ﷺ قد جمع ذلك في كلمة واحدة، وهي قوله: اخير الامور أوسطها، الامور أوسطها،

ولقد تحدث الحاحظ في كتابه الليان والتبيئ عن الفصاحة والبلاغة إلى درجة أن معظم المسخصصين في الخطابة يرجعون إلى أفكار الجاحظ حول هذا الموضوع، وقد استطرد الجاحظ بمدح طلاقة اللسان، حيث إنه كان يؤمن بصحة الحكمة القاتلة: إذا كان الكلام من فضة فالسكوت من ذهب.

ماذا يعنى ذلك عند الجاحظ ؟

كتب الجاحظ رسالة بعنوان اكتمان السر وحفظ اللسانة، فهذه الرسالة ذات قيمة ادبية وخلقية صما، وفيها يدعو الجاحظ وبإلحاح إلى الإقلال من المكلام أو القصد فيه، ويبين أن المرء مطبوع على الكلام والإخبار والاستخبار، فيعسر عليه المكتمان، ويعتريه الكرب إذا كتم سره، ولذلك كمان حفظ اللسان دلالة على رجاحة العسقل والحلم. كما كتب أيضا رسالة مهمة جدا حول (فصل ما بين العداوة والحسد)، حاول الجاحظ فيها أن بين المقرق بين هاتين الرفيليتين ويندب للإقلاع عنهما، ويرى الحسد الم وآذى وأوجع وأوضع في العداوة، وأن الحسد لا يكون إلا في فساد الطبع، وهو أخو الكذب تمام، والعداوة تضمف ولكن الحسد لا يكون إلا في فساد الطبع، وهو أخو الكذب تمام، والعداوة تضمف ولكن الحسد غش دائماة.

الأسلوب العلمي هو منهج لبحث الملاحظة والتسجيل ماذا كأن يعني ذلك في منهج الجاحظ ؟

إن الجاحظ قسم العالم في كستابه (الحيسوان) إلى ثلاثة أنحاء: مستقل ومسختلف ومتضاد، غسر أن كان حقيقة القسول في الأجسام من هذه القسمة أن يستمال: نام وغير نام، والنامي على قسمين: حيوان، ونبات. والحيوان على أربعة أقسام: شيء يمشي، ولا وشيء يطيئ، وشيء يطيئ، وشيء يطيئ، وشيء يطيئ، وشيء يطيئ، وشيء يطيئ، على طلار يحتى وليس الذي يمشى ولا يطير يُسمى طائرا، والنوع الذي يمشى على أربعة أقسام: أناس ويهائهم وسباع وحشرات، على أن الحشرات راجعة في المعنى إلى مشاكلة طباع البهائم والسباع. والطير كل سبع وبهيمة وهمع، وعرف الهميج التي تطير بأنها كالحشرات فيما يمشى، والحيات من الحشرات، ويعرف السباع من الطير ما أكل اللحم خالصا، والبهيمة منه ما أكل اللحم خالصا، والبهيمة منه ما أكل المحم خالصا، والبهيمة منه ما يوم يلقط الحب، وهو مع ذلك تعبيد النحل إذا طار، وتعبيد الجراد ويأكل اللحم، ولا يزن خراجه كما تزق الحسام، بل يلقمها كما تلقم السباع من الطير فراخها، وينكر أن بارش من نميزات الطيرو ؟ لأنه بعد الخفاش والوطواط من الطيرو مع أنها ما طان، من نميزات الطيرة - وبالرضاع، ويظهور حجم الأذان، كما أنه لا يعد النعامة من الطيور على الرغم من أنها ذات ريش ومنقار ويض وجناحين.

كان يقطع الجاحظ طائفة من الأعضاء، وفي بعضها كان يلقى على الحيوان ضريا أمر وحينا كان يرمى بتجربه إلى صعرفة بيض الحيوان والاستقصاء في معرفة من السمّ، وحينا كان يرمى بتجربه إلى صعرفة بيض الحيوان والاستقصاء في معرفة الحيوان في بعض النبات ليصرف حركاته، وصرة كان يدون الحيوان. وكان في أوقات يبعج الحيوان ليعرف مقدللر ولله، وفي أوقات كان يجمع أضداد الحيوان في إناء من قوارير ليعرف تقاتلها وكان يلجأ في بعض الأحايين إلى استعمال مادة من مواد الكيمياء ليعلم تأثيرها في الحيوان. ولم يقف الجاحظ عند التجارب بنفسه واتباع منهاج خاص كل منها، بل كان في كشير من الأحيان يشك في التتابع التي يتوصل إليها ويستمر في الشك وتكرار التسجرية، بل ويدمو إلى ذلك كله حتى ثبت صحة النظريات والأراء، وتتجلى له الحقيقة، ويتعرف على مواضع اليقين والحالات الموجبة لها، وتعلم الشك في المشكوك فيه تعلما، فلو لم يكن ذلك إلا تعرف التسوقف ثم التثبت نقد كان ذلك عا يحتاج إليه.

هل علمت عن علم وطبائع الحيوان وصفاته - ماذا قال الجاحظ في ذلك؟

كان الحنصاةُ معروفا عند الروم النصارى، لذا نجيد أن العلامة للعلوم التطبيقية أبا عثمان الجاحظ يولى هذا الموضوع اهتمامه. فيذكر فى كتابه «الحيوان»:

«كل ذى ربح مُنتنة، وكل ذى زفر وصنّان كريه المُسَمّة كالنّسر وما أشبهه، فإنه
 متى خُسمى نقص نته وَفعب صنّانه، غير الإنسان، فإن الحنّصييّ يكون أنتن، وصنانه

أحدًّ، ويمم أيضا خبّ العرق سائر جده، حتى لتوجد الأجسادهم واتلحة لا تكون لغيرهم. وكل شيء من الحيوال يُخصى فإن عظمه يُدقَّ، فإذا دَقَّ عظمه استرخى لحمه، وتبرأ من عظمه، وعاد رَخصا رطبا، بعد أن كان عَضلا صلبا، والإنسان إذا خصى طال وتبرأ من عظمه، وعاد رَخصا رطبا، بعد أن كان عَضلا صلبا، والإنسان إذا خصى طال عظمه وعُرض، فخطات أيضا جميع الحيوان. . إذا قطعت خُصيته، قويت شمهوته وسخنت صحدته (١) والانت جللته، والمجردت شعرته (١) واتسعت فقصته، وكثرت دمعته الله ي ويعرض للحب النميسة، وذكل من أخلاق النساء والمصبيان، وقد حارب بكل قوة الجاحظ الحصاء للإنسان والحبوان؛ لأنه ليس فيه رحمة ورافة ورقة قلب، بل فيه قسوة على خلق الله تبارك وتعالى، ولم يذكر الجاحظ للخصاء إلا ميزة واحدة وهي أن الحصاء يطيل العمر، والعلة في ذلك عدم النكاح؛ لأنه يمنع ضباع النطف ويرده إلى تغلية الجسم.

وتحدث الجاحظ عن نبالة الكلب، وذكر أنه يتخير أنبل صوضع في المجلس، وذكر أنه يتخير أنبل صوضع في المجلس، وتحدث عن القط وذكير أنه لتيم خوون شره شديد الشراهة، ولكنه يؤثر أولاده بالأكل على نفسه. وتكلم الجاحظ عن الديك وإيثاره الدجاج على نفسه في سن الشباب فإذا هرم لا يعرف إلا نفسه، وتكلم عن الفيل وجرأة قلب وقوة عزمه، بينما يفزع من القط فزعا شديدا، وتكلم عن اليربوع وسعة حيلتها، وأفاض في ذكر عداوة الحيوان بعضه لمحفى، فالاسد عدد للكلب يشتهى لحمه، والذئب يشتهى لحم الشملب يصيد القنفذ، والمقط ناكل الثمان وهكذا.

يقول أبو عثمان الجاحظ في كتابه االحيوان؛ بالنسبة لعملية التنفس:

ولولا أن تحت كل شعرة ورَعَبة مجرى تنفس لكان للمخنوق يموت مع أوَّل حالات الحتنى، ولكن النفس كان لها اتصال مع النسيم من تلك المجارى على قدر من الأقدار، فكان نقطها جوف الإنسان، فالربيح أو البخار لما طلب المنفذ فلم يجله دار وكستُّف وقوى، فاستدله الجدد فسدً له المجارى فعند ذلك ينقطع النفس، ولولا اعتصامها بهذا السبب لكانت انقطعت إلى أصلها مع أول حالات الحتنى".

⁽١) سنُّتت المعلمة لأنه يصير عند المخصي تكرَّش، ومنها يكثر أكله.

 ⁽۲) أي أن أن الذي يُخصي قبل البلوغ لا ينبت في جسمه شعر سوى شعر رأسه وحاجبيه وهانته، أما

إصوات الجنوانات

تسمع بعض أصوات الحيواتات ونعرف بعضها من ذلك الصوت، ولكن لأهل الحبرة اسم لكل صوت هل لك ذلك ؟

"فالجاحظ يفرق بين الحيوانات، ويذكر لكل حيوان صوته الحاص به، في مزاوجة لفظه بارحة يكاد ينضرد بإنقانها، وملكة أدبية رائعة تحسلك ناصيتها، فانظر إليه يتحدث عمنا يرغو ويغضو دون أن يذكر أيَّ الحيوانات يفعلُ ذلك، ولا غَرُو أن يَضُعل الجاحظ ذلك، فقه أكثر من لفظ – لكل حوث، فقد أفردت اللغة العربية لفظا خاصا – إن لم يكن ثم أكثر من لفظ – لكل صوت، ومن بينها أصوات الحيوان... فالغنم تثغو، والحسار ينهَقَى والغرس يَعشهل، والمبغل يشتح، والدور يخور، والمذتب يتُوى، والكبل يَنْح، والمديك يَزْقُو، وأنقط يفمُخُو، والمعالمي والمباح يقسوقي، والبوم والمغربان الأماد يزأر، وذكر الظّابة ينزب، والانحى تكن ... إلغه.

لقد «قسم الجاحظ كتاب «الحيوان» إلى سبعة أقسام:

القسم الأول: بدأ الجاحظ بحثه بالمناظرة بين الديك والكلب؛ تلك المناظرة التي شغلت حتى أثمة علماء الكلام في عصره.

القسم المثانى: في مضى بالكلام على المناظرة بين الديك والكلب متوقف مرة ليفاضل بينهما، ويذكر احتجاج صاحب الكلب للكلب وصاحب الديك للديك. ويورد مرة كل ما قيل في هذا المجال من آيات كريمة أو أحماديث شريفة أو حكايات وحكم وأساطير.

القسم الثالث: فيدور حول الحمام وأنواعه وطبائعه، وعلى الذُّباب والغِربان والجعْلان والحُنافس والهُدْهُد والرُّخَم والحُفَّاشِ.

القسم الرابع: يبحث الجاحظ في الذرة والنمل والقرد والخنزير والحيات والظليم.

القسم الخامس: فقسمُه الأول يواصل البحث فى النيران، وقسمُه الثانى يتضمن أجناس البهائم والطير التى تألف دُور الناس. ثم يحلّلُ الفوق بين الإنسان والبهيسمة ويتخلل كل ذلك سردُ النوادر والأشعار والحكم والاحاديث.

القسم السادس: يتضمن بحثا في الضب والهدهد والتَّمساح والأرانب. وفيه كذلك كلام على الثار عند العرب.

القسم السابع: استطرادات كالعادة إلى الزرافة والفيل وذوات الظُّلف وما إليها.

لا أعلم أحــلما من الرواة أكثــر كتــبا من الجــاحظ، وقد نظمــها أحــسن تنظيم، ووصفها أحلى وصف، وكساها من كلامه أجزل لفظ. واشتهر بأنّه كان إذا تخوف ملل القارئ وسأم السامع، خرج من جَدّ إلى هزل، ومن حكمة بليغة إلى نكتة طريع.

لذلك دمزج الجاحظ في كتبه العلم بالادب، وهذه الصفة اتفرد بها أبو عشمان الجاحظ. ولم يقـتصـر على ذكر البراهين النظرية، بـل استعـان واستفـاد من الأحداث التاريخية والشعر العربي الأصيل، وبما يعرف من أحداث في أيامه، وما جرب هو نفسه من تجارب علمية،

من مؤلفات الجاحظ:

- ١ كتاب الحيوان.
- ٢ كتاب البيان والتبيين.
- ٣ كتاب الزرع والنخل.
 - ٤ كتاب المعرفة .
- ٥ كتاب الأخبار وكيف تصح
 - ٦ كتاب البخلاء.
 - ٧ كتاب التربيع والتدوير.
 - ٨ كتاب أخلاق الملوك.
 - ٩ كتاب النساء.
 - ١٠ كتاب الوعيد.
 - ١١ كتاب ذم الزنا.
 - 1
 - ١٢ كتاب الأمثال.
 - ١٣ كتاب رسالة في النبيذ.



[٥٤٧ - ٨٠٨ هـ]، [٤٤٣١ - ٥٠٤١م]

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه ؟ هو كمال الدين بن محمد بن موسى بسن على الدَّمِــرى المعروف أيضما باسم الشافعي ويلقب بأبي السِقاء، وكذلك بوفون العرب، ولــد وتوفى في القاهرة، كان في ريعان شبابه خياطا، ولكنه لم يهمل طلب العلم، فقد تفنن بالقلسفة والأدب وعلم الحديث والفقه وعلم الخيوان، وقد تصدّى وجلس على كُرسى التدريس فى الازهر الذى يُعدَّ آنذاك من المراكز التى لا يصل إليها إلا كبار العلماء فى العلم الإسلامية. وقد أدى فريضة الحج، وجلس فى مكة المكرمة قرابة عشرين سنة يتلقى العلم على كبار العلماء هناك. حيث كانت مكة المكرمة منبرا يتجه إليه العلماء وطلاب العلم لزيادة معلوماتهم فى علوم الفقه بحياة الإنسان اليومية.

قام بجمع كتاب سماه «حياة الحيوان الكبرى» أجاد فيه، وذكر جملا من الفوائد الطبية والأدبية والحديثة. وكان الدَّسيرى يحاضر ويلقى دروسه على طلاب، عند حلثته باب النصر بالقاهرة ؛ حتى وصل إلى درجة الاستاذية بالجامعة الأزهرية».

إن الإنسان ابن البيئة، أى أنه ابن الكان الذي عاش فيه وتلاحم معه في ماكله ومشربه - مع إخواته وزمالاته وأهله وعشيرته - ومع نباته وحيواناتة وأرضه وسمائه.. فهل بعد ذلك يتعزل الإنسان عن ذلك كله ؟ !

إن العرب في الجاهلية كانوا منصرلين في أحضان المسحراه بعيدين عن العالم المتحضر حينتذ، وكانوا في حياتهم البدوية يرون أنواع الحيوان، لذا فقد اكتسبوا من طول مشاهدتها ومراقبتها معرفة لطباتهها وصفاتها وانطبعت في أذهانهم ومخيلتهم ماهييتها وحواصها، وراح رجيل الصحراه ينعت الحيوانات ويكيفها بما يتنفق مع خصائصها، ويظلق أسماهما على أقرانه وعشيرته، كما اقتبس من أسماء الحيوانات أمثاله السائرة وتشبيهاتها، وقد يدرك المرء هذه الحقيقة مما وغيرها، وصساغها وفق طبائعها في. أمثاله وتشبيهاته، وقد يدرك المرء هذه الحقيقة مما يلمسه من أن معظم الأسماء العربية الصحيحة للقبائل والأقراد في الجاهلية مشتقة من أسماء الحيوان؛ لان المربية أعرى إلى أن معظم الأمشال العربية تُعزى إلى أسماء الحيوان؛ لان الحيوبة من عاني المهاني يدع في حالة التشهير ولا يفقه ما بها من يدع في حالة الإطراء».

وهناك إجماع عند المؤلفين في تاريخ العلوم أن كتاب الحياة الحيوان الكبرى يقع في جزءين؛ يتحدث في الجزء الأول عن الحيوانات مثل الأسد والإبل وغيرهما، ثم يتطرق في الجزء الأول إلى الحديث عن صفوة الحلق الرسول في المحقق المناسبة الراشدين وخلفاء بنى أمية وينتهى بذكر خلاقة المستكفى بالله من بنى العباس. ثم يعود فيتصدث عن الحيوانات بمعجمه. أما الجزء الشانى فيستكمل به الحروف الهجائية منتهيا بحرف الياء، وكثير من المؤرخين ينتقدون كمال الدين الدميرى لأنه يخلط بين العالم

والادب وكثرة كلامه عن اللغة العربية والفسقه والتاريخ، والحقيقة أن المؤرخين فى العلوم نسوا أن كسمال الدين الدمسيرى اعتسمد على القرآن الكريم والاحدادث النبوية والشسعر العربى، لذا لا غرابة أن يستطرد ويورد الكثير من الاحاديث والأمثال والشمر.

من هو بونون العرب

الجاحظ أم كمال الدين الدميري أم الاصمعي؟

إن كتاب «حياة الحيوان» لكمال الدين الدميرى المقلب باسم (بوفون العرب) أشهر مؤلّف وضعه العرب فسى علم الحيوان، فقد تتبع فيه ذكر الحيوان على حروف المعجم، ووصف كل حيوان على حدة، وذكر اسمه ومع معا جاء فى الحديث والأشعار والأمثال عن خصاله ومزاياه، وتكلم عن كثير من الحيوانات التى لم يكن يعرفها أحد قبله، فأحرز كمال الدين الدميرى شهرة كبيرة فى هذا العلم الحى، ونقل كتابه الملكور أعلاه إلى معظم اللغات الأجنبية، واختصره كثيرون من الكتاب، وكمان لهذا الكتاب و ومختصراته شأن عظيم فى جامعات ومدارس أوريا بل فى العالم أجمع».

ولقد درس الدميرى الحيوان بالطريقة التى جرى عليها أسلافه، فكان يصف كل جنس فى هيئته وطباعـه وتناول فى بحثه الحيوانات الكبيرة مثل الأسـد، والصغيرة مثل البرغوث، كما خص الإنسان والإبل والأرنب والأوز والمبقر وأجناسا أخرى عديدة من الحيوانات بدراسة دقيقة.

هناك الكثير ما تعلمه من صفات بعض الحيوانات

هل لك يا عزيزى القارئ أن نتجول مع كمال الدين الدميرى لنرى بعض ما كتب في كتابه الشهير «حياة الحيوان الكبرى»

وإليك أمثلة من بين ما احتسواه كتاب حياة لٍ لحيوان الكبسرى لكمال الدين الدميرى يعي:

الأرضة:

دويية صغيـرة كنصف العدمة تأكل الخشب، والنمل عدوها، وهو أصــغر منها، ومن شأنها أن تبنى لنفسها بيتا حــننا من عــيدان تجِمعها مثل غزل العنكبوت منخرطا من أسفله إلى أعلاه وله في إحدى جهاته باب مربم.

الدجاج:

إذا هرمت الدجاجة لم يخلق لها فرخ، والدجاج مسترك الطبيعة يأكل اللحم واللباب، وذلك من طباع الجوارح، ويأكل الخبر، ويلقط الحب، وذلك من طباع الجوارح، ويأكل الخبر، ويلقط الحب، وذلك من طباع الطيور، ويحرف الديك من الدجاجة، وهو في البيضة؛ وذلك أن البيضة إذا كانت مستطيلة محدودة الأطراف، فهي مخرج الإناث وإذا كانت مستطيلة محدودة الأطراف، فهي مخرج من البيضة تارة بالحفين وتارة بأن يدفن في الزبل وتحوه، ومن الدجاج ما يبض مرتبن في اليوم، والدجاجة تبيض في جميم السنة إلا شهرين، ويتم خلق البيض في عشرة أيام، وتكون البيضة عند خروجها لينة المشر، فإذا أصابها الهواء بيست، وأغذى البيض وألطف ذوات الصفرة وقلة غذاء ما كان من دجاج لا ذيل لها، وهذا النوع من البيض لايتولد منه حيوان، ويعرف الفرخ الذكر من الأنشى بعد عشرة أيام بأن يعلق بمتقاره فإن تحرك فلكر، وإن ممكن فيأنني وهكذا يشرح معظم الحيوات المدووة.

التحل:

خصص الدمسرى فصلا كما هم تحدث فيه عن الأزهار والأنوار التي يرعاها ويرشفها النحل، ثم وازن بين أصناف العسل الذي ينتجه النحل على تنوع غذاته لكل نوع من هذه الزهور، وأى هذه الأصناف أحسن وأحلى وأيها أردأ أو أقل حلاوة، ثم تحدث بعد هذا عن الفوائد الطبيعية الكشيرة لعسل النحل، وذلك عن الشمع وكيف يتكون.

التلقين:

الدُّخَس مشال الصَّرد: دابة في البحر تنجى الخريق من ظهرها ليستعين به على السباحة ويسمى الدلفين. وقال غيره: إنه خنزير البحر، وهو دابة تنجى الغريق، وهو كثير بأواخر نيل مصر من جهة البحر الملح؛ الأنه يقذف به البحر إلى النيل وصفته كصفة الزق المنفوخ، وله رأس صنير جدا، وليس في دواب البحر صا له رئة سواه، فلذلك يسمع منه النفسخ والنفس، وهو إذا ظفر بالغريق كمان أقوى الأسباب في نجاته لأنه لا يزال يدفعه إلى البر حتى ينجه ولا يؤذى أحدا ولا يأكمل إلا السمك، وربما ظهر على وجه للماه كأنه ميت، وهو يلد ويرضع وأولاده تتبعه حيث ذهب ولا يلد إلا في الصيف ومن طبعه الأنس بالناس، وخاصة بالصيان.

الغُـراب

أفاض فى وصف أنواعه وألوانه وطباعه ومواطئه، فتكلم عن الغلماف والزاخ والاكحل وضراب الزرع والأوراق والغراب الأعسم، وكلها أسسماء يستخدمها علم التصنيف الحديث للطيور فى فصليل الغراب، وفرق بين الغراب " وهو طائر نهارى من العصفوريات - وبين غراب الليل الذى لا يظهر إلا ليلا كالبوم.

لقد رتب كمال الدين الدميرى كتابه الحياة الحيان الكبرى، على حروف المعجم ليسهل على القارئ الوقوع على ما يريد، فجاء أول موسوعة نوعية عن الحيوان، لم يسبقه إلى منظها أحمد بمن كتب عن الحيوان قبله، مثل أرسطو والجاحظ والمقزويني والبغدادي، ولا بعده لقرون متعددة؛ لأن هذا الطراز من الموسوعات النوعية إنما هو مما تتميز به الأمم التي استوفت قسطا وافرا من الحضارة في العصور الحديثة،

أن كمال الدين الدميرى ضمن كتابه قحياة الحيوان الكبرى، قصصا تتصل بالحيوان مباشرة، فقد تكلم مثلا عن قمدهمد سليمان، وهوت موسى، وقورس فرعون، التي طارد عليها بني إمراتيل وعن قالبراق، وعن قالعنفاء، وغيرها. وصرد القصصص سردا كاملا مسهبا في كشير من المواضع، بحيث تبدو كل قصة بذاتها حملا فنيا رائعا، مما يضفي على المادة لونا من الترويع على المطلع، ويجعل الموضوع شائعا غير عمل.

ونجد أن كثيرا من علماء الغرب قد أعجبوا بكتاب قسياة الحيوان الكبرى! لكمال اللمين اللّيميرى لما يحتويه هذا الكتاب من حكم فياضة، وقوانين فقهية ونحوية وشموليته على أكثر من تسعمائة نوع من الحيوانات، وقد تميز هذا الكتاب بأسلوبه السلس البسيط.

إن الدميرى أول من تكلم عن علم المشاركة أو التكافل بين الأحياء . فقد جاء في كتابه قسياة الحيوان، عند الكلام على الفسب . (وبينه وبين المقارب مودة) فللك يؤويها في جمعره لتلسع المتحرش به إذا أدخل بله لأخذه . ولا يمكننا بالفسط تحديد هذه الملاقة بين العقب والفس، على أن الثابت حقا أن العقارب تختفى في جمعود الفساب، وقد دلت المساهدات على ما يؤيد هذه الظاهرة . وبعد (جيته) الفيلسوف الألماني أبا لعلم السكامل في ألمانيا؛ ذلك لمجدد عبارة عارضة جاءت في موقف الالماني أبا لعلم السكامل في ألمانيا؛ ذلك لمجدد عبارة عارضة جاءت في موقف الفارست، ومضمونها: (أن روحين يسكنان صدري)، ولا يكاد يصدر كتاب ألماني في هذا الملم إلا وهو يعمل على صدره هذا الشعار، دلالة على أسبقية الشعب الألماني وفضله في وجدد علم التكافل هذا . وللدميسري فضل السبق في الحديث عن هذا العلم، وهو لم يذكره في عبارة عارضة، بل سجل ما يثبت وجود هذه الظاهرة التكافلية

بما لا يحتمل تأويلا. ولهذا فهو جدير بأن يتبوأ مكان الصدارة ومنزلة السبق فى الكشف عن هذا العلم الحديث؛ لأنه سجله قبل الفيلسوف الألمانى بمئات السنين؟.

فلله در عالم الإسلام على ما قام به من إنتاج غـزير الذى ساهم به فى نشـر الوعى الثقافى، ليس فقط فى العالم العربي والإسـلامى ولكن فى العالم أجمع، فحقه على الأمة العربية والإسلامية أن تدرس مصنفاته دراسـة علمية وافية حتى يسـتفيد منه شبابنا لكى يكون حافزا يدفعهم إلى الاقتداء به.



[• ٢٢ - ١ ٢٤٨_] ، [٢٤٢ - • ٣٠ ١ م]

من هو - مسقطه رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه ؟

هو أبو على أحمد بن محمد بن يعقوب بن مسكويه(١)، عرف باسم الحازن لانه كان أمينا لكتبة عضد الدولة بن بويه فى أصفهان وتوفى هناك، وابن مسكويه ينتمى إلى أسرة كبيرة ذات ثروة وجاه وتاريخ عريق.

لقد تثقف ابن مسكويه أول أمره بالثقافة العامة، فتعلم القراءة والكتابة، وحفظ القرآن، وروى الحديث، ودوس الفقه وعلوم اللغة إلى جانب العلوم الرياضية، ثم ترقى بنف في ثقافته الحاصة إلى كثير من فنون المعرفة والحكمة والأدب، كما تدل على ذلك مؤلفاته الأخلاقية والنفسية، واشتغل بالكيمياء وأصول الصنعة - كما كانت تدعى في ذلك الوقت - واطلع على ما كتب في الطب، واشتخل به. وطالع التواريخ والسير، وتعاطى كثيرا من فنون الشعر والأدب. وكان ابن مسكويه في كل ذلك أستاذ نفسه بما أوتى من ذكاء وهمة، وبما أتيح له من القيام على المكتبات العامرة إذا وجد فيها بين يديه خلاصة الثقائات القديمة والحديثة حتى عصره.

صفات ابن مسكويه

 إن ضمير ابن مسكويه استيقظ في رجولته، فعصم نفسه عن الشهوات، وأقلع تماما عن الغواية، وكف عن الاستكشار من الأموال والملذات، والتنزم سيرة القصد

⁽١) مسكويه: عبارة عن لفظة مركبة تركيبا أعجمها ﴿ وَيَعْنَاهَا رَاتُحَةُ الْمُسْكُ.

والقناعة في كل أمره، وأصبح شغله الشاغل في هذه الفترة مطالعة الحكمة، وتدريس الاخلاق، وتأليف الكتب، فكان في الذروة نبيلا وكمالا بعد أن تخطى مرحلة شبابه، واكتسلت رجولته، وصارت صورة صادقة لضميره اليقظ، وخلقه الكامل، وتدينه الصحيح، ومروءته النادرة. وإنك لتحس هذه الإنسانية في مؤلفاته عندما يسوق الحديث في حماسة المربي وعاطفة للرشد، وتلمس رغبته الاكبيدة في هداية الناس إلى طريق الصواب وتكميل نفوسهم بالحكمة، ولم يكن فيلسوفا فقط همه تقرير القواعد، وإرساء الاصول للمه، ولكنه كان حكيما مرشدا.

«إن أبا على بن مسكسويه من كبار فسضلاء العجم وأجملاء فارس، وله مشماركة حسنة في العلوم الأدبية والعلوم المقديمة، كمان خازنا للملك عسضد الدولة البويهي، مأمونا لديه، أثيرا عنده، وله مناظرات ومحاضرات وصولة وجولة».

كسما الشقى على بن مسكويه بابن سينا مسرارا وتكرارا، وتناقشا في عسده من الامورة. وابن مسكويه كان طبيبا فاضلا خمبيرا بصناعة الطب، جيد الإحاطة بأصولها، وفروعها. كما كان مؤرخا قديرا وعالما أخلاقيا بارها.

كان أبو على بن مسكويه له نظرة خاصة بالنسبة إلى السعادة، وإنها تختلف تماما عن الحد، حث ذكر في كتابه التهذيب الأخلاق؛

 دإن الخير عام لجميع المخلوقات، أما السعادة فإنها تختلف من شخص لآخر، أو من حيواد إلى آخر.

كسما أن ابن مسكويه يرى أن الأداب نافسة في الكبار والصنغار، إلا أنها في الصنار أنفع ؛ لأن الصبي يكون في ابتداء نشوئه فييح الأقصال من غير أن يلقى بالا إلى ذلك، ومن غير أن يقسصد ذلك. من أجل ذلك وجب أن يربى الحسدت على الافسعال الجميلة في المطمم والمجالسة والعادات حتى ترصخ تلك الافعال الجميلة فيهم، وتكون لهم عادة.

دوقد تناول ابن مسكويه علم الاحياء - بيولوجيا - في كتباب دالفوز الاصخره، فقسم الكائنات الحية إلى مراتب من ناحية قبول حركة النفس، أي: حركة القوة، وتكلم في كتابه دتهذيب الاخلاق، عن تسلسل الكائنات الحية من ناحية قوة الفهم والإدراك.

> دور ابن مسكويه في مجال علم الحيوان نوجزه في الآتي: ما هو دور ابن مسكويه في علم الحيوان والنبات ؟

ماذا تعرف عن اليوجلينا ؟

١ - تحدث عن الحيوانات الدنيشة التي لم تستوف الصفات الحيوانية الكاملة، والتي في صفاتها تشابه بالحياة النباتية، كالسوطيات التي تشبه الحيوانات في قدرتها على الحركة، وتشارك النبات في قدرتها على التمشيل البخضوري، ومن أمثلة ذلك (اليوجلينا)، والمعرفة (يوجلينا أكوس،، وهي كائن حي دقيق أخضر اللون، يعسيش في المياه العذبة، وخاصة منهــا الراكدة، ويتكون جسم اليوجلينا من خلية واحدة، بها نواة واحدة، وبالطرف الأمامي للجسم فتحة يمكن تسميتها بفتحة الفم، يخرج منه سواط واحد ويتحرك به هذا الكائن، وتؤدى هذه الفتحة إلى فجوة كمشرية الشكل، تصح تسميتها بالمرىء، وتقع بجانب المرىء بقعة حمراء تسمى بالبقعة الصينية، تتأثر بالصبر، فتنظم تبعا لذلك حركة السبوط بما يناسب الحيوان، وبالجسم مادة الكلوروفيل التي هي من نميزات النباتات، وهي نــوجد في اليوجلينا داخل أجسام قــرصية الشكل تعرف بالبلاسيتدات الخضر، كما يوجد بالجسم أجسام تسمى بالأجسام البراميلية. وتعيش اليوجلينا معيشة نباتية لوجود الكوروفسيل بها، أي أنها تقوم بعملية التمثيل الكلورفيلي كالنباتات، وينتج من هذه العملية مادة نشوية تسمى براميلوم، تكون الأجسام البراميلية التي تخزن فيها المواد الغذائية للحيوان، وإذا اشتنع عنها الضوء مدة طويلة عناشت معيشة رسِّية، أي أنها تعيش معيشة حيوانية على البقايا العضوية إذا توفرت في بيئتُها هذه البقايا الرمة.

٢ - عمل دراسة دقيقة جدا أدهشت علماه العصر الحديث، حيث يتحدث عن أن أهم عيزات النباتات عامة مرهى أنها مثبتة في التربة بالجذور على عكس الحيوانات التي تعرف بأنها قادرة على الانتقال من مكانها ؛ لأنها مزودة بأعضاء تساعد على الحركة. وهذا لا يفي وجود قلة من النبات تنتقل في يبشتها من مكان إلى آخير مسئل الطحلب الاختضر المعروف باسم (كملاميدوموناس) الذي يتحرك بواسطة الأهداب، ومشل مستحصرة (المباندورينا)، التي هي عبارة عن كرة مصمتية، ومحاطة بغلاف هلامي وتكون من ست عشرة خلية متشابهة، كل واحدة منها شبهة بالكلاميدوموناس، وتتحرك المستعمرة بواسطة حركة الأهداب جميعا في أتجاه واحد، كما أن هناك قلة من الحيوانات مثبت في الصخور وغيرها، مثل واحدة منها ثمن واحدة منها شبهة واحد، كما أن هناك قلة من الحيوانات مثبت في الصخور وغيرها، مثل واحد، كما أن هناك قلة من الحيوانات مثبت في الصخور وغيرها، مثل

حيوان (الفورتيسيلا) من الأوليات الهدبية المتى تعيش فى ماء المستقمات ملتصقة بالأعشاب المائية، وتثبت نفسمها عليها بواسطة ساق تنقيض، فيقرب الحيوان من العشب وتنبسط فيشعد عنه، وصقل حيوان الأسفنج معروف وحيوان المرجان اللذين يلتصقان بالأحجار وغيرها.

٣ - ضرب ابن مسكويه الأصداف والحازون كمثلين للحيوانات الدنية التى ليس لها من صفات الحيوانية إلا حس واحد، وهو الحس العمام الذي يقال له: حس اللمس، وأولهما يعد من الرخويات، وهناك أنواع أخرى من الحيوانات غير الرخوية لها ما يشبه الأصداف كبعض القشريات، أما الحلزون فقد وصفه اللميرى: بأنه دود في جوف أنبوية حجرية يوجد في مواحل البحار وشطوط الأنهار، وهذه اللودة تخرج بنصف بدنها من جوف تلك الأنبوية المصدفية وغشي يمنة ويسرة تطلب مادة تغتلى بها، فإذا أحست بلين ورطوبة انبسطت إليها وإذا أحست بخشونة وصدلاية انقبضت وخاصت في جوف الأنبوية الصدفية حذارا من المؤذى لجسمها، وإذا انسابت جرت يتها معها.

٤ - تكلم عن الخلد باعتباره غير مستكمل للحواس الخمس، والمعروف أن الخلد حيوان ثديي من القوارض، عَـدمَ البعسر بتأثير البيشة حيث تولد صنغاره بعيرفها، ثم تضمر العينان، ويغطيها الشعر في جحور مظلمة محفورة تحت الارض، ويستعيض عن حاسة البعسر بقوة حواس السعع والشم واللمس.

 م يعطى أمثلة للحيراتات الضعيفة البصر كالمنحل وغيره، والمعروف أن النعل ضعيف البصر إلى حد كبير، بل منه أنواع عاطلة من العيون، على حين أن باقى الحيواس فى النمل مستكمل قوى، فبالنمل يستطيع بحاسة الشم أن يهتدى من مسافات بعيدة - إلى المواد السكرية التي لا يستطيع أن يشم لها رائحة.

 - يتكلم عن وجود حيوانات عيونها عاطلة من الجفون، والمعروف أن الحيات وكتيرا من ذوات الفقار كالاصماك العظيمة ضعيفة البصر نوها، وليست لمانها جفون.

٧ - يتحدث عن الحيوانات التى استكملت حبواسها المخمس، وأنها على مراتب متفاوتة، فمنها البليدة الجافية، ومنها الذكية اللطيفة الحواس التى تستجيب للتأديب وتقبل الأمر والنهى كالفرس من البهائم والبازى من الطير، والتى تستعد لقبول أثر النطق والتمييز كالبيغاء. ٨ - وضع ابن مسكويه القردة أشباهها في قمة مرتبة الثدييات، وجعلها أحط من مرتبة الإنسان، وخاصة فيما يتصل بالمواهب من قبول التساديب والتميسيز والاهتداء إلى المعارف.

ماذا قدم ابن مسكويه من مؤلفات ؟ هذه بعض مؤلفاته:

وهنا بعض إنتاجه:

١ - كتاب أنس الفريد. ٢ - كتاب الفوز الأكبر.

٣ - كتاب في الأدوية المفردة. ٤ - كتاب الأشربة.

ه - كتاب تهذيب الأخلاق وتطهير الأعراق.

٦ - كتاب الجامع.

٧ - رسالة طهارة النفس.

٨ - كتاب الحكمة النادرة.

٩ - كتاب في اللذات والآلام.

· هناك من تكلم عن تأثير البيئة على تطور الحيوانات.. هل هو ابن سينا.. أم ابن مسكويه.. أم الفزويني ؟

عندما نشر لا مارك الفرنسي نظرياته حول تأثير البيئة على الحيوانات من حيث تطورها بوجه عام في القرن الثاني عشر الهمجرى، عسارت علماه أوربا تطبل لهذا الابتكار العظيم، ونسوا تماما دور ابن مسكويه الذي عساش في القرن الرابع الهجرى قبل لا مارك بثمانية قرون تقريبا. إنه أول عالم تكلم عن تأثير البيشة على جميع المخلوقات من حيث التسطور الإدراكي والعقلي. وإنه يازمنا عندما نريد أن ندرس ونفسر تصوف مخلوق يجب أن نعرف البيشة التي يعيش فيها، فمعظم الحيثيات ممكن استخراجها من البيئة التي يعيش فيها، فلم شخص عاش في القرن الرابع الهجرى بعيش فيها قلم شخص عاش في القرن الرابع الهجرى بعقلية القرن الحاسي حشر الهجرى.

هذا وصف مبسط عن إسهام عـالمنا الجليل أبى على بن مكسويه. نابغة من نوابغ علماء العرب والمسلمين، ليس فقط فى ميدان علم الحيوان، ولكن أيضا فى معظم فروع للعرفة. وللاسف نجد أن هناك إجحافا فى حقه، وغيوما حول إنتاجه تحتاج إلى إزالتها حتى يعرف شباب أمتنا العربية والإسلامية ثمرات قريحة رائد العلوم ابن مسكويه.



 $[0 \cdot f - Y \wedge f \wedge], [\wedge \cdot Y \cap - Y \wedge Y \cap].$

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه ؟

هو زكريا بن محمد بن محمود الكوفى القزوينى، ولد فى بلدة قزوين الواقعة بين رست وطهــران فى شمــال إيران لم يبق طويلا فى قــزوين. بل رحل إلى العــراق لكى يتناهـــــــد على يد كبار العلمــاء هناك أيام الحاليقة المستعصم آخــر بنى العباس، فــبرز فى العلوم الشرعية، وتولى منصب القضاء فى مدينتى واسط والحلة فى العراق، فكان حجة فى علم القضاء، ويقى بهذا المنصب حتى دخل المغول بغداد، ومنها نجا القزوينى بجلده إلى دمشق.

يتسهى القزويني إلى الإسام مالك بن أنس الأنصسارى النجدي صحاحب المدهب المالكي. مما قاد كثيرا من المؤرخين في العلوم إلى الاعتقاد أن سائل القزويني انتقلت من المدينة المنورة إلى قزوين.

الشتهر أبو يحيى زكريا بن محمد بن محمود الفرويني بمصنفاته الثلالة عحدت المخلوقات وغيرائب للوجودات، واعجائب السلدان، و اثنار البلاد وأخار العسادة. وعمم علم الكون بمؤلفاته الشلائة، كما اهتم اهتدان دننا بحسم المعلومات العلمية من المصادر المختلفة وتحليلها تحليا أدهش علماء العصر اخديث،

كل مناد دائما يتسمنى النجاح فيصا يعمل ويسعى، ولكن ماذا يضمل الإنسان إذا أصابه الإحباط أو سسمت أمامه بعض المنافذ. . هل نقف عاجزين عن إكسمال المسيرة . . إليك نصائح القزوينى فى هذا الطرق.

إن القزويتي يقول: «إياك أن تمل، أو تفتُر، إذا لم تُصبُ مرة أو مرتين، فإن ذلك قد يكون لفقد شرط أو حدث مانع، وحسبك ما ترى من حال المغناطيس وجدبه الحديد، فإنه إذا أصابه رائحة الثرم بطلت تلك الخاصية، فإذا غسلته بالحل عادت إليه، فإذا رأيت مغناطيسيا لا يجذب، فبلا تنكر خاصيت، واصرف عنايتك إلى البحث عن أحواله، حتى يتضح لك أمره، وأضاف القزوينى: إن سبب تسمية كتابه (عسجائب للمخلوقات وغرائب الموجودات، الآتي: الأول: في شرح العجب، والمثاني: في تقسيم المخلوقات، والشالث: في معنى الغريب، والرابع: في تقسيم الموجودات.

تردد كثير من المؤرخين في تصنيف القزويني، فمنهم من وضعه في قائمة علماء الطبيعة، والفلك، والرياضيات، وعده الآخرون إمام مؤرخي العرب وجغرافييهم، وهو يبدو في الحقيقة من كبار علماء الأرض والنبات والحيوان، رغم أنه نال شهرة مرموقة في علمي الملك والرياضيات. وكان القرويني من العلماء الذين يعملون على دراسة العلوم التجريبية.

اإن ما استماره علماء أوربا من أسماء الحيوان أكثر بكثير عما نسبوه الأنسهم من سائر العلوم والفضون الأخرى. ويجب أن لا يفوتنا أن علم الحيوان لم يكن له التأثير الله كان لكل من العلوم البحتة والتطبيقية عند العرب مثل الكيمياء والطب والنبات والصيلة والرياضيات والفلك والفيزياء والجفرافيا، والعلوم الاخرى كعلم الاجتماع وعلم النفس، ولكن لا تزال الدلغات المغربية تحتوى على أسماء صربية لكثير من الحيوانات على صبيل المثال لا الحصر: الدابة زيرا، تكتب بالإنجليزية (Zebar)، وغيرهما وبالمرنسية (Marabout)، والطير المرابط يكتب بالإنجليزية (Marabout)، وغيرهما

تحدث زكسريا القزويني عن يـعض الخواص التي تميـز بها الإنسان عــن سواه من المخلوقات، مثل النطق الذي يُعد القوة العظيــمة التي يــتطبع الإنسان أن يدلى بما يجول في نفسه، كذلك خاصة التعجب، والضحك.

الشعر إحدى صفات الثلبيات. . هل تعلم فوائد الشمر للحيوان عامة والإنسان صة؟

وكذلك نبات الشعر على رأسه بخلاف سائر الحيوان ؛ لأن الحكمة الإلهية اقتصت أن يكون شعر الحيوان كسوتها ووقايتها من الحر والبرد، وأما الإنسان فلما كانت كسوته من خارج جعل شعره على رأسه ليكون زينة. والإنسان إذا خصى يضعف بدنه بخلاف كثير من الحيوانات، وينتن ريحه، ويتغير رأيه، وتكثر شسهوة أكله، وتطول عظامه، وتعوج أصابعه، وتقوى شهوة جماعه، ويحتلم كثيرا، ويطول عمره، ويقل شعره بدنه، ويصير صوته حادا دقيقا. ومن عنجيب ما يعرض للخصيان سرعة الغضب والرضا، وضيق الصدر عن كتمان السر وحب اللعب بالشطرنج، ومنها أن الأعمى يصير أكثر الناس إيصارا، فإنهما طرفان ما يعمس أحدهما زاد في الأخر، فإزداد العميان إما قوة الفهم أو الحفظ أو النكاح».

كما تحدث أيضا بإسهماب عن الحس المشترك، والوهم، والحافظة المفكرة، والقوة إلماعة، والغضيية، والفاعلة، والعقلية، وغيرها.

تكلم الفزويني عن مسبب تكون الإنسان، وعن حال الجنين في الرحم، وسبب تخلق الجنين ذكرا أو أنثى في الرحم، وعن خروجه من الرحم، ثم يتكلم علمي تشريح جسم الإنسان على العظام، والفضروف، والمعصب، والرياط الذي يشد العضلات إلى اللحم وعلى اللحم (العضالات)، والشحم، والأوردة، والشرايين، وعلى العين والأذن والفم والشعر إلغ.

خلق الله الإنسان وكرمه على سائر الحلائق ... كيف كنانت نظرة القزويني إلى تكوير، الجنين؟

قاؤذا حسلت النطقة في الرحم، مسار نطقة الذكر والأنثى ممترجين على شكل
كوة. فتنققد عليها بحرارة الرحم قشرة رقيقة كما ترى في المجين إذا وضع في شيء
حار، وتنشبث بها أقدواه العروق التي يرد منها دم الحيض إلى الرحم، ثم إن اللقوة
المصورة بإذن الله تعالى تجمع دهنية النطقة، فتأخذ منها حصة إلى الوسط إعداد القلب،
ومن على يبنه حصة للكبل، ومن أعلاه حصة للدماغ، ثم تخلق السرة ممتصلة بوريد
وشريان، وهذا يتم في ستة أيام، ثم تأخذ بإذن الله في التخطيط والتنقيط، ويتم ذلك
إلى خصسة عشر يوما نصير الوطوية لحصا، متميز الاجزاء، وتحمد رطوية النخاع، فإنه
أساس البدن وبصد سبعة أيام ينضصل الرأس عن المنكيين والأطراف من الفعلوع والبطن
إلى أربعين يوما، ثم تظهر عظامه، وتكسى العظام باللحم المتولد من دم الحيض، قال
الله سبحانه ونصالي في محكم كتابه: ﴿ ثُمَّ جَمَلنَاهُ نَطَفَةٌ فِي فَرارٍ مُكين هَلَيْكُ
مُعْ أَنشَاناهُ
النُطَفَةُ عَلَقَةً فُحَلَقنا الْمُقلقين (المُوسون: ١٠٠٤).

يقُول القرزويني في كتابه ومُعادِب للخلوقات وغيرائب الموجودات؛ عن حقيقة الانسان:

العلم أن الإنسان مجموع مركب من النفس والبلن، وأنه أشرف الحيوانات، وتحصصه بالنطق وخلاصة المخاوقات، وخصصه بالنطق وخلاصة المخاوقات، وخصصه بالنطق والعقل سرا وعلنا وزين ظاهره بالحواس والحظ الأوفى، وباطنه بالقوى ما هو أشرف وأقوى، وهبأ للنفس الناطقة الدماغ، وأسكنه أعلى محل، وأوفق رتبه، وذيته بالفكر والذكر والحفظ، وسلط الجواهر العقلية لتكون النفس أميره، والعقل وزيره، والقوى

كما أنه في الحديث عن النسفس الناطقة والمؤثرات عليها ويطريقة فلسفية وعملية أهشت علماء العصر الحديث. كما أعطى نظرة عامة في كتابه المذكور أعلاه عن تشريح أصضاء الإنسان (العظام والغشروف والعصب والرباط واللحم والسحم والشرايين والأوردة والثرب والغشاء والجلد والمخ). ولم يترك الأعضاء المركبة الظاهرة، والباطنة، فالظاهرة مثل الرأس، والعين، والروح الباصر، والآذن، والأنف، والشمة، والفم، واللحيين، والشعر، والعنق، والصدر، واليد، والظفر، والبطن، والظهر، والجنب، والرجل. أما الأعضاء الباطنة ، فمثل: الرئة، والقلب، والكباء والشم، والبصر، والبعصر، والبسم، والمعر، والبسم، والمعرا، والمعدة، والمعى، والكاية، والمثانة،

ماذا قال القزويني عن السباع؟

والسباع شديد الشبه بالشياطين لما فيه من الكبر، والغضب، وضيق الحالق، وكثرة الفساد، وقلة الاستثناس لما لم يكن عناية الإنسان مصروفة إلى تربيتها كانواع الغنم خلق الله تعالى لهما آيات تحصل بها الاطعمة كالعدو الشديد، والقوة، والحرارة، والانياب، والهيئة الهائلة، وسعة الفم، وغلظة الرقبة، وسعة الصدر، ورقة الخصر، ولما كانت كثيرة المفساد رفع الله البركة عنها، فترى نوع السباع تلد في كل سنة مرة واحدة أو مرتين في كل بطن ستا أو سبعا، ولا يبقى منها إلا القليل في أطراف الأرض.

هناك من طلماء الوراثة مثل دمنل ه وما قام به يعتبر في عصره من الأواثل. . هل أهركت با عزيزى القارئ أن القزويني قام بدراسة الوراثة قبل أن يقوم الكيميائي مندل؟

والمتداول والمسعروف بين الناس أن علم الوراثة الذي يصرف عليه الغرب الوقت والمال العظيمين، كان غير معروف، بل مجهول تماما، ونسوا أن من خصائص الإنسان البحث عن كل ما هو مجهول لدنه. لذا نجيد أن علماء العرب والمسلمين بحثوا في هذا الموضوع، ووصلوا إلى نسائج مرموقة، وعلى رأس هؤلاء العلماء الجساحظ والقزويني، فقد تجدث الجاحظ في كتابه «الحيوان» عن موضوع التهجين ؛ لأن العرب أرادوا تحسين جيادهم وإبلهم.

الذي ضربت الفوالج (١) في العراب ٢٦)، جامت هذه الجوامير (٦) والبخت الكريمة التي تجمع عامة خصال العراب، وخصال إلبخت، ومتى ضربت فحول في إناث البخت، جامت الإبل البهوتية أقبح منظرا من أبويها".

 ⁽١) الفوالج: جمع قالج، وهو الجمل الفسخم ذر السنامين. (٢) العراب: نوع ممتاز من الإبل العربية.
 (٣) الجوامير: إيل عمتازه.
 (٤) البخت: هي الإبل الحراسانية التي نتج عن بنية وفالج.

«المترلد من الفرس والحسار، وإن كان الذكر حمارا فشديد الشبه بالفرس، وإن كان الذكر فرسا فشديد الشبه بالحسمار، ومن العجب أن كل عضو فرضته منه يكون بين الفرس والحسمار. وكذلك أخلاقه، فليس له ذكاء الفرس، ولا بلادة الحسار . كذلك صوته ومشيه بين القرس والحمار. وهذان المشالان يعطيان فكرة عن أن علماء العرب والمسلمين لهم طور في علم الوراثة العلمية.

القزويني وبيثة الحيوان:

دوأما الحيوان فبأن الفيل لا يتولد إلا في جزائر البحار الجنوبية، وعمرُها بارض الهند أطولُ من عسمرها بغير أرض الهند، وأشيابها لا تعظم مثل منا تعظم بأرضها، والزرافة لا تتولد إلا بالبعاد الحارة قرب المياه، ولا يعيش بالسلاد الحاردة، والمستجاب والسمور وغزال المسك لا يشولد إلا في البلاد الماردة، والمستجاب والسمور وغزال المسك لا يشولد إلا في البلاد الشرقية الشمالية، والصقر والبارى والسعقاب لا يتفرخ إلا على رحوس الجبال الشامخة، والنعال لا يفرخان إلا في الفلوات، والبطوط وطيور الماء لا تفرخ إلا في شطوط يقرخ إلا في البحاري، والحجل لا تفرخ الا في البحاري، والحجل لا نقرخ الا في البحاري، والمحافير لا تفرخ إلا في البحال، هذا هو الغالب فإن وقع شيء على تحلاف ذلك، فهو نادر، والله المهرف.».

قسم القزويتي علم الحيوان إلى سبعة أقسام:

- ١ -- الإنسان.
 - ۲ الجن.
- ٣ الدواب.
- ٤ النعم .
- ه الساع.
 - ٦ الطير.
- ٧ الهوام والحشرات.
- وإليك عزيزي القارئ بعضا من التعريفات الخاصة لبعض الحيوانات:

الأسيور: نوع من السمك يأتس بالبصرة في وقت ممعين، يعرفه أهل البـصرة، وييقى مقدار شهرين، ويعده لا توجد هناك واحلة من هذا النوع. البرستوح: قال البحريون: إن البرستوح يقبل من بلاد الزنج، يستعذب ماء دجلة بالبصرة، وذكر البسحريون أن البرستوح فى الوقت الذى يوجد فى البصرة لا يوجد فى بلاد الزنج، وفى الوقت الذى يوجد فى بلاد الزنج، لا يوجد فى البصرة.

الكوسعج: وهو نوع من السمك شـر من الاسد فى الماه، يقطع الحـيوان بأسنانه؛ كما يقطع السيف الماضى.

التنين: شر من الكوسج، فى فمه أنياب مثل أسنة الرماح، وهو طويل مثل النخلة، وهو أحمر العينين، مثل اللم كريه المنظر جدا، يفر منه الكوسج وغيره، إذا تحرك بموج البحر لكثرة قوته.

المتشار: سمكة مثل الجبل الأعظم، ومن رأسها إلى ذنبها مثل أسنان المنشار، من عظام سود مشل الأبنوس، كل تعن منها في رؤية العين وصقدار ذراعين، وعند رأسها عظمان طويلان، كل عظم مقدار عشرة أذرع، وكانت تفسرب بالعظمين البحر يمينا وشمالا، فيسمع صوتا هزيلا.

إنسان السحر: يشبه الإنسان إلا أن له ذنبا، وقد ذكر أنه فى بحـر الشام ببعض الاوقات يطلع من الماء إلى الحاضـر إنسان، وهو ذو لحية بيضاء، يسمــونه شيخ البحر، ويبقن أياما، ثم ينزل، فإذا رآه الناس يستبشرون بالحصب.

بال: سمكة طولها أربعسمائة فراع إلى خمسمائة ذراع، يظهر في بعض الأحيان طرف من جناحه، يكون كالشراع العظيم، ويظهر رأسه ويتفخ فيه الماء، فيذهب الماء في الجو أكثر من قمامين والمراكب تفزع منها ليلا ونهارا، فإذا حسوا بها ضربوا بالدبادب، وضجوا حتى تنفر.

أرنب البحر: هو حيوان رأسه كرأس الأرنب، ويدنه كبدن السمك.

تمساح: هو حيبوان على صورة الضب، من أعجب حيبوان الماء، له فم واسع وستون نابا في فكه الأعلى، وأربعون نابا في فكه الأسفل، وبين كل نابين سن صمغير مربع، يدخل بعضه في بعض عند الانطباق، وليسانه طويل، وأسه وظهره مشل السلحفاة، ولا يعمل الحديد فيه، وله أرجل وذنب طويل، رأسه ذراعان، وغاية طوله ثمانية أذرع، يحرك فكه الأعلى عند المضغ بخيلاف سائر الحيوانات، ولا يقدر أن يلتوى، ولا أن يتقبض ؛ لأنه ليس لظهره خرزات شبل، ظهره قطعة واحدة.

دلفين: حيـوان مبــارك، إذا رآه أصحاب المركب اصــتبــشـروا؛ وذلك أنه إذا رأى غريقا في البحــر ساقه نحو الســاحل، وربما دخل تحته وحــمله، وربما جعل ذنبه في يلــه وعشى به إلى الساحل، وقيل: له جناحان طويلان، فإذا رأى المركب تشير بقلوعها رفع جناحيه تشييها بالمركب، وينادى إذا رأى الغريق.

رعاد: سمكة صدغيرة مخدرة جدا إذا وقعت في الشبكة والصياد مسلك حيل الشبكة يرتعمد من برودة هذه الشبكة ، والصيادون يسعرفون ذلك، فإذا أحسوا به شدوا حيل الشبكة في وتد أو شجر حتى يموت، فإذا مات بطلت خاصبيته، وأطباء الهند يستعملونه في الأمراض الشديدة الحر.

دامور: مسمكة مباركة يحبها البحريون والصيادون، إذا رأوها في الشبكة أطلقوها، وزعموا أن هذه السمكة تحب الإنسان، وإذا رأت مركبا في البحر تمشى قدامه كالدليل.

سرطان: هو حيوان لا رأس له، وحينه على قلطاه، وفيمه على صدره، وله ثمانية أرجل، بمشى على أحد جانيه، وفي كل سنة يسقط جلده سبع مرات، ولكانه بابان أحدهما على الماء، والأخر إلى اليبس، فإذا انسلخ جلده يسد الباب الذي في الماه لثلا يدخل بيته شيء من حيوانات الماء في حال ضعفه وعجزه، ويترك الباب الذي على اليس مفتوحا ؛ ليهب الهواء منه، وإذا كثر وقوع الهواء عليه يصعب جلده ويعود إلى حاله، فوينظ بناء، ويخرج منه لطلب معاشه.

سرطان البحر: هو حيان عجيب الشكل،كأنه خمس حيات برأس واحد.

سلحفاة: حيوان برى ويحرى، أما البحرى، فقد يكون عظيما حتى نظن أصحاب للراكب أنه جزيرة.

شبوط: نوع من السمك، مشمور، طوله فراع، وعرضه أربع أصابع، طيب اللحم جلا يكثر بدجلة.

ضفدع: حيوان برى وبحرى، له عينان بارزتان غاية البروز، وحاسة سمع وبصره حادة جدًا.

هلق: حيوان أسود اللون، بقدر أصبع الخنصر، لا يوجد في المياه.

فرس الماء: قالوا إنه كفرس الـبر إلا أنه أكبر عرفا وذنبا، وأحــــن لونا، وحافره مشقوق كحافر بقر الوحش، وجثته دون فرس البر وفوق الحمار بقليل.

فرس: هو أحسن أنواع الحيوانات شكلا، وأشد اللواب عدوا وذكاء، وله خصال حميدة، وأخسلاق مرضية، وله صفاء اللون وحسن الصدورة، وتناسب الأعضاء وحسن

طاعته للفارس كسيف شاه صوفه وانقاد له، ومن الحيل مــا لا يبول وما لا يروث ما دام الراكب عليها.

البغل: المتولد من الفرس والحمار، إن كان الذكر حمارا فشديد الشبه بالفرس، وإن كان الذكر فرسا فشديد الشبه بالحمار، ومن العجيب أن عضو فرضته منه يكون بين الفرس والحمار، وكذلك أخلاقه فليس له ذكاء الفرس ولا بلادة الحمار، وكذلك صوته ومشيه.

جاموس: حيوان عظيم لا ينام ألبتة، ولعله في بعض أوقات الليل يغمض جفنه.

حمار: حيوان خدر الأعضاء، في غاية البرودة، كدر القوى إلا الحافظ، فإنه إذا مشى بطريق لا ينساه بعد ذلك، وإذا ضل المكارى طريقه قدم حمارا قدارحا، ويخلى سبيله، يمشى كما أراد بمينا وشمالا، فإنه يعشر بالطريق، وإذا وقع بالطريق يحرك رأسه وأذنيه، يعنى إذا أصاب الطريق.

الضأن: جعل الله السركة في نوع من الغنم، فـتراها تلد كل عام صرة واحدة، ويؤكل منهـا ما شاء الـله، ويمتلئ منها وجـه الأرض بخلاف السباع، فـإنها تلد سـتا ومبـعا، ولا يرى إلا واحد في أطراف الأرض، والغنم مال مـبارك محبـوب، حتى لو أرادوا مدح إنسان، قالوا: إنه كبش من الكباش.

ماهز: حيوان غبى أحمق، فلذلك إذا أرادوا ذم إنسان، قالوا: تيس من التيوس، أى فى غاية الغباوة والنتن، والمعز يفسفىل على الضأن بغزارة اللبن وثخسانة الجلد، وما نقص من آلية المعز يزاد فى شحمها، وكذلك قالوا: آلية المعز فى البطن.

إيَّار: هو المعز الجبلي، وأكثر أحواله يشبه بيقر الوحش.

ظباء المسك: كظباء بلادنا إلا أن لها نابين معنقين خارجين من الفم، كما للفيل.

ابن آوى: يقال له بالفارسية: ثعال، حيـوان مفسد للكروم والثمار، إذا وقع نظر المدجاج عليه لا يصبر حتى يأتيه ليـأكله، ولو كانت المدجاجة على سطح أو شجرة تقع عنه، وانقياد الدجاج لابن آرى كانقياد الشاة للثث.

إبل: حيوان عظيم الجسم شديد الانقياد، ينهض بالحمل الثقيل.

بقر الوحش: يقال له بالفارسية: كوزن، له قرن عظيم ذر شعب كل سنة تنبت على قرنه شمعية زائلة، وقرنه مصممت بخلاف قسرون سائر الحيسوانات، فإن قسرونها مجوفة، وإذا مسمع الغناء أو صوت الملاهى يصغى إليها، ولا يحذر حسيتنذ من النشاب لشدة التذاذ، بها، وإذا رفع أذنه يسمع الاصوات، فإذا أرخاها لا يسمع شيئا.

زرافة: رأسها كرأس الإبل وقرنها كقرن البقر، وجلدها كالنصر، وقوانصها كالبعر، وقوانصها كالبغر، وصورتها كالبغير، وأظلافها كالبقر، طويلة العنق جدا، طويلة اليدين، قصيرة الرجلين، وصورتها بالبعر أقرب وأشبه، وذنبها كذنب الظباء، قالوا: الزرافة متولدة من ناقة الحبش والبقرة الوحشية.

ابن عرس: حيوان دقيق، طويل، يقال له بالفارسية: راسو، هو صدو الفار والتمساح، فعندما يكون التمساح مفتوح الفم، فابن عرس يدخل في فم التمساح، وينزل إلى جوفه، وياكل من جوفه أحشاءه، ويخربه، ويعادى الحية أيضا، وإذا أراد قتال الحية يأكل الشفاب؛ لأن رائحة الشفاب تضعف الحية، فيقتلها ابن عرس.

سنجاب: حيوان كالفارة إلا أنه أكبر منه حجمًا، شَعْرُه في غاية النعومة يتخذ من جلده الفراء، يلبسها المتعمون صيفا لأنها تبرد بخلاف سائر الفراء.

سنور البر: حيوان على شكل السنور الأملى، إلا أن حجمه أكبر، ولكثرة عدوه يبالغ في حفظ نفسه، حتى يحفظ بعضها بعضا في النهار، فإذا كان الليل أقاموا حارسا لا ينام، فإذا نام تتلوه.

سرياس: قالوا إنه حيـوان وجد فى الفياض بكابل وراء بلسان، فى قصـــة أنفه اثناء عشــرة ثقبة، إذا تفس يسمع من صــوته المزمار، ذكروا أن المزمار اتخـــل على مثال قصبة أنفه الله نظيران، فالحيوان، فإلى المتماع هذا الصوت، فريما تدهش من لذة استماعها، فإذا رأى سريــاس ذلك منهم يصيد منهم ما شاء، وإن لم يرد صيد شىء منها أو ضجر منها ومن اجتماعها عليه، صـاح فيهم صيحة عظيمة تنفر كلها عنه.

ساده وار: حيوان يرجد بأقسى بلاد الروم، يقال له أيضا: أرس، 'له قرن، عليه اثنتان وأربعون شعبة مجوفة، إذا هبت الربح يجتمع الهواء فيها، فيسمع منه صوت في غاية الطيب، ويجتمع الحيوانات عناه لما تسمع من حسن صوته.

ضبع: يقال له بالفارسية، كفنار، حيوان قليل العدو، قبيح المنظر، يبش القبور، ويخرج الجيف، ويبن الضبع والكلب عداوة، فإن وقع ظل الفسبع على الكلب يقسفه مكانه، ولا يقدر على المشى خوفا من الفسبم أن يأكله، ويبن الضبع والذتب صدادة. السمع: حيوان يسولد من الضبع والذئب، عجيب الشكل بين الضبع والذئب، فإن كان اللكر ذئبا يقال له: العسبار، وشكله عجيب أيضا.

فهما: حيموان شديمد الغضب، ضميق الحلق، ذو وثبات بعميدة، كمشير النوم، ويستأنس بالناس خلاف النمر، وقال بعضهم: إن الفهد متولد من بين الأسد والنمر.

كوسال: حيوان يتوالد من الفهد والدب، عجيب الشكل.

قرد: حيوان قبيح، مليح، ذكى، سبريع الفهم، يتعلم الصنعة، وأهدى ملك النوبة إلى المتبوكل قبردا خيباطا، وآخبر صائفنا وأهل اليسمن يعلمبون القبرود القيبام بحوالتجهم.

كلب: حيوان شديد الرياضة، كثير الوقاء، دائم الجوع والسهر، يخدم كشيرا ويحرس ويدفع اللصوص، وإذا نبح على الإنسان بالليل، فلا ينجه إلا أن يقـمد، فإذا قمد انصرف الكلب، كانه قد ظفر به، وقد يصيب الكلب كى الـصيف جنون؛ لأن مزاجه حار يابس جلا، ويزيله الصيف حرارة ويوسة، فيغلب عليه المرار، فيحدث هذا المرض، فيصير ريقه سُمًّا، وعلاسة ذلك اللهث اللائم، واحمرار العينن، وإطراق الرأس، واعوجاح الرقية، واسترضاء الذنب وجعله بين فخله، ويمشى سائلا خالفا، كانه سكران كثب معصوم، ويتعثر في كل خطوة، وإذا لاح له شبح عدا إليه حاملا عليه، سواه كان شجرا أو حجرا أو حيوانا.

غمر: حيموان ذو قهر وقوة، وسطوة صادقة، ووثبات شديدة، وهو أعمدى عدو للحيموانات، لا ترد عليه مسطوة أحد، ولا ينصرف عن العسكر الدهم، وهو ذو وشى والوان حسنة، وخلقه في غايمة الضيق، لا يتأدب ألبتة، وهو معجب بنفسه، فإذا شبع نام ثلاثة أيام، ورائحة فصه طبية بخلاف الأسمد، وخروات فقاره ضبيقة، تنكسر بأدنى شىء أصابها، وبينه وبين الأفمى صداقة، والنمر يتعرض لكل شيء يراه في حالة جوعه وشبعه بخلاف الأسد، فإنه لا يتعرض لأحد إلا في حالة الجوع.

نامور: حيوان وحشى نفــور، له قرنان كالمنشارين، اكثر أحواله تشــبه أحوال بقر الرحش ياوى إلى المعوحــات التى التفت أشـــجارها، وإذا شــرب الماء ظهر به النــشاط، يعدو ويثب على الأشجار.

أبو هارون: طير في حنجرته أصوات مليحة شجية، يفوق النوائح، ويررق فوق كل معنى لا يسكت بالليل ألبـــــة، ويصــــــع إلى وقت الصبــــاح، وتجتـــمع عليه الطـــيور لالتذاذها باستماع صوته، وربما بمر العاشق عليسها فلا يقدر على العبور، بل يقعد يبكى على صوته.

باشق: طاثر حسن الصورة أصغر الجلوارح جثة، يصطاد العصافير وما في حجمها.

بيغاء: يقال له بالقارسية: طوطير، حسن اللون جدا والشكل، أكثرها أخضر اللون، وقد يكون أحمر وأصفر وأيض، له متفار عريض، ولسان، وكذلك يسمع كلام الناس، ويعيده ولا يدرى معناه، ويأتى بحروف مستقيمة، وإذا أوادوا تعليمها أخدوا مرآة في قفصها، فإنها ترى صورة نفسها فيها ويتكلم أحد خلف المرآة، فإنها إذا سممت أعادت ؛ لانها تريد أن تأتى بما أتى به مثلها، فتسعلم سريعا، ومن عسجائها أنها لا تشرب الماء أبدا، فإنها إن شوبت هلكت.

بليل: يقال له بالفارسية: هزار ستان، طائر صغير الجثة، سريع الحركة، فصيح اللسان، كثير الألحان، يسكن البسائين، وله مغنى، ويوجد أيـام الورد، يقولون: إنه يحب الورد، فإذا رأى من يقطفه يكثر صباحه، ولا يصير عن الماء ساعة لفرط حرارته، ولا يتراوح إلا في البسائين والربح يعصف به من صغره.

بوم: طائر مصروف، لا يورز بالنهار لضعف بصره، ويحب الوحدة، وتتشاءم الناس به، والحيات والأفاعي تهرب من صوته، وتصطاد السنانير الضعاف، وتعادى الغراب، وهو ذليل بالنهار، أما بالليل فلا يقدر عليه شيء من الطيور.

حبارى: طائر، يقال له بالفارسية: حور، قالوا: ما فى الطيور أشد جهلا منها ؛ لانها نترك بيضها، وتخضن بيض غيرها.

حصام: وهو الطير المشهور الهادئ إلى أوطانه من المافة البعيدة، وهو أشد الطيور ذكاء، فإذا أرسل من موضع بعيد يصعد نحو الهواء، ويكون صعوده مدورا كما أعذ المنارة، فلا يزال يصعد، وينظر حتى يرى شيئا من علامات بلده، فعند ذلك يهبط إليها في أدنى زمان، وربما تغيمت السماه، فيصير الغيم حائلا بينه ويين الأرض، فيقع في بلاد شاسعة أو يعيده شيء من الجوارح، وترى عجبا بين زوج الحمسام من الملاعبة والمغنج مثل ما يجرى بين الناس من القبلة والمعانقة وغيرهما.

خفاش: طائر مشهور، بصره ضعيف، يسوؤه شعاع الشمس، لا يخرج إلا بين الضياء والظلام، يشب الفار، (جناحه) جلدة رقيقة، وله أسنان، وللأنثى ثدى كسما للفار، ويرضع ولده. دراج: طير مبارك، كشير النتاج، محدب الظهر، مبشىر بالمربيع، ويؤكل لحمها، وتحسى مرقشها، فإنها تزيد في الباه، ونقوى الشهموة والمداومة على أكل لحمه يزيد في الدماغ والفهم.

ديك: أكثر الطيور شهرة وعجبا بنفسه، يبضر بطلوع الفجر، والديك يحب اللجاج محبة شديدة، يؤثر الدجاج على نفسه، وربما يأخذ الحب في منقاره ويرميه إلى المدجاجة، ويهارش عليها، وهذا كله في زمن شبابه وكثرة نشاطه، وأما إذا هرم تذكون همت مقتصرة على نفسه، وإذا جاه للدجاج عدو دفعه الديك عن الدجاج، وبالليل يجتمع الدجاج في موضع حريز، ويقف الديك على بابه يحرسها، والديك يبيض بيضة في عمره صغيرة تسمى بيضة المقد.

رخمة: طائر يشبه النسر فى خلقته، يختار لبيضه أطراف الجال الشاهقة ليصعب الوصول إليها.

زَاغ: هو الغـراب الاسود الكبـيـر، قالوا: إنه يعـيش أكـشر من ألف سنة، قـال الجاحظ، سائر الطيور تطرد أولادها ولا تعرفها إلا الغراب فإنها لا تبرح تتفقد أولادها.

زرزور: طائر، يقال له بالفارسيـة: سار، يتبع الربيع، وطيب الهواء، ويائينا من بلاد الهند، ويقع منها في البحر شىء كشير، تذهب الأمواج بها إلى السواحل، وسكان السواحل تجمعها وتجرقها مكان الحطب.

زمج: طائر، يقال له بالفارسية، زمك.

سمانى: طائر صغير، وهو السلوى الذى كسان ينزل على بنى إسرائيل فى التيه، ومن عجيب شأنه أنه يسكت طول الليل زمن الشتساء، فإذا أقبل الربيع يصبح من ابتلاج المسبح يفتذى بالبيش، والبيش سم قاتل.

سقر: طائر من جوارح الطير في حجم الشاهين إلا أن رجليه غليظتان جدا، ولا يعيش إلا بالبلاد الباردة، ويوجد ببلاد الترك.

شاهين: طير من جوارح الطير، عدو الحمام إذا رآه الحمام يعتريه ما يعترى الشاة من الذئب، والفسار من الهرة، والحسمام أمسرع طيرانا منه ؛ إلا أنه إذا رآه يضمف عن الطيران خوفا، وإذا رأته السلحفاة تتقنع وتعطيه ظهرها، ولا يعمل منقار الشساهين فيها فيحملها الشاهين، ويصعد بها نحو السماه، ويرميها على حجر صلد لتنكسر، فياكلها.

شقراق: طائر يقال له بالفـــارسية، كـــاسكنيه، أخضــــ اللون أحمر المنقـــار، وقد يكون أصفر، عدو النحل، يأكل منها ويقتل ما لا يأكله. صاف: طائر لا ينام شيئاً من الليل أصلاء فـإذا أظلم الليل يتدلى من شــجرة، ويقبض على شىء من أعــوادها برجليه متنكســا، ولا يزال يصبح حتى يشــرق الصبح، قالوا: إنه يخاف من وقوع السماء عليه.

صقر: هو الجارح المعروف الذي يقال له بالفارسية: جزع، وصيده أعجب من جميع الجدوارح، وهو أنه إذا أرسل الصقران إلى ظبى نزل أحدهما على رأس الظبى، ويضرب عينيه بجناحه، ثم يعلو، وينزل الصقر الآخر، ويفعل مثل ذلك ؛ هكذا يشغلانه عن المشى حتى يدركه من يبطش به. ومن العجب أن الصقر مع صغر جشه يثب على الكركى مع ضخات ويغله؛ وذلك لشجاعته التي خلقها الله تعالى.

طاووس: أحسن الطيـور جمـالا وحسنا، وأروقهـا لونا، ولله تعالى نمى خلقه حكمة فى اختلاف ألوانها، فتـرى فى وسط كل ريشة دائرة من اللـهب مختلطة بالزرقة والخضرة وغيرهما من الألوان التى يلائم بعضها بعضا، ينشأ من تركيبها ريادة حسن.

عصفور: قالوا: الطير ضربان:

أحدهما: بهائم الطيور، وهي التي تلقط الحب.

والآخر: سباع الطيور، وهي التي تتغذَّى باللحم.

والعصفور يشبههما جميعا لأنه ليس بذى مخلب، ويلقط الحب، وكذلك يأكل اللحم ويصطاد الجراد والسصرصر، ويتخذ وكره فى العمران تحت السقوف خــوفا من الجوارح، ولو خلت مدينة من أهلها ذهبت العصافير عنها.

عنقاه: أعظم الطيور جئة، وأكسرها خلقة، تخطف الفسيل كما تخطف الحدأة الفار، والعنقاء لا تصيد منها لأنها تحت طاعتها، وإذا أتى بشىء من الصيد يأكل منه، والمباقى تأكل منه الحميوانات التى تحت طاعتها، ولا تصميد إلا فيلا أو مسمكا عظيما أو تنينا.

غراب: طائر، كثير الأسفار، بعيـد التطواف، أول ما يطير يسرع فى الطيران بعد انبلاج الفجـر، يحب الجوز، يجمع منه مالا كثـيرا فيدفن لللذخيـرة، ويجتمع على كل الحيوانات الكبار بالبـادية كالجـمل والفرس وكذا الآممى، ويقصد قــلع عينيها، ولا يمتنع بالدفع والضرب لشدة جوعه، وينقر ظهر اللحم الميت من ظهره.

غواص: طاثر يقال له بالفارمسية: ما هي خوار، يوجد بالبصرة على طرف الأنهار. فاحَّتة: طاثر معروف، يتبرك به الناس، زعموا أن الحيات تهرب من صوته.

قبرة: طائر معروف، ويقال له بالفارسية: جلودا، ويحب الأصوات المطربة والنفعات اللقيلة، على رأسه قنزعة شبيهة بما للطاووس، وهو شديد الاحتياط، إذا وقع على شيء لا يزال ينظر بمينا وشمالا ووراه، ومع ذلك هي كشيرة الوقوع في الفنح تتخذ عشا عجيبا يعمد على ثلاثة أعواد على شجرة على شكل سفانجة معكوسة، وتأتى بنوع من الحشيش في غاية اللطافة، وتسمح من تلك الأعواد، سليلة لطيفة عجيبة التأليف لا يقدر البشر أن يأتي بمثلها، ثم تضع بيضها فيها والسليلة تكون مستترة بأرواق الشجرة حتى لايراها الجوارح.

قمری: طائر مشهور: يتغنى بصوته، ذكروا أن إناث القماری إذا مات زوجها لا تزاوج غيره، وتنوح عليه إلى أن تموت.

كركى: طائر معروف، يقال له بالفارسية: كنك، له اجتماع في الطيران لا يفارق بعضها بعضما، وله مقدم تتبعه الجماصة، وذلك بالنوبة، ولها حراس بالليل تدور حول الكركى، فإذا أحس بَدُّد، ورَحْق، ونَبَّ أصحابه والحراسة أيضا بالنوبة، فإذا انتهت نوبته يقيم غيره مكانه، والحارس يقرم على إحدى رجليه حتى لا يغلبه النوم.

اللقلق: طائر معروف، يأكل الحيات، ولا يزال يقبع الربيع، وله وكران: أحدهما بالحقوم، والآخر بالصرود، ويتحول من أحدهما إلى الآخر، ولا يأخذ الوكر إلا في مكان عال كمارة أو شجرة فيأتي بالأعواد والحشيش، ويركب بعضها في بعض تركيبا عجيها كالبناه، فإذا أراد الإنسان أن يخربها بالمعول يصعب عليه.

مالك الحزين: طائر طويل الرقبة والرجلين، يقال له بالفارسية: لوهماز.

نسر: يقال له بالفارسية: كركس، وهو سيد الطيور، وله قوة على الطيران، حتى قيل: إنه يقطع المشرق إلى المغسرب في يوم واحد وجثته عظيمة، حتى قبل: إنه يحمل أولاد الأفيلة، وله قوة شم حادة، حتى قيل: إنه يشم رائحة الجسيفة من مسيرة أربعمائة فرسخ.

تعامة: حيوان مركب من خلقة الطير والجمل، يقال له بالفارسية: استرموع، أخذ من البعير العنق والتوقيف والمنسم، ومن الطير المنقار والجناح والريش، وهو صحيح حاسة الشم والسمع، يأكل الحصاة وتذوب في قانصته حتى يصير كالماء، لحاصية خلقها الله تعالى فيه، وإذا باضت تدفن المسيضة تحت التراب، لئلا يقع عليها اللباب والبق والنعل وغيرها، وإذا عدّت المتعامة أرخت جناحها إلى رجليها فلا يسبقها شيء من

الحيوانات، ومن العجب أنها إذا استقبلت الربح كان عدوها أشد نما إذا استدبرتها. وإذا باضت تبيض عشرين بيضة، أو أكثر، فتجعلها ثلاثة أقسام تدفن ثلثها في التراب، وتترك ثلثها في الشمس، وتخسفن ثلثها، فإذا خرجت أفراخها كسرت مسد في الشمس، وخفتها ، فإذا اشتد الشمس، وغفتها بما فيها من الرطوبات التي ذوبتها الشمس ورقعتها، فإذا اشتد فراريجها وقويت أخرت المدفون، وفتحت لها ثقبا، فيجتمع عليها اللباب والتي والنمل وغيرها من الهوام، فتأكلها فراريجها إلى أن تقوى، تغفت ورعت، فانظر إلى هذه التربية العجية من غير تعليم أستاذ ولا آباه، فسيحانه من حكيم، ما أعظم شائه !.

هدهد: طير نتن الرائحة.

وطواط: طائر يقال له بالفارسية: بالواية.

يرامة: طائر صغير، إن طار فى النار كان كـبعض الطيــور، وإن كان فى الليل فكأنه شهاب ثاقب أو مصباح طاثر.

أفهى: حى قصيرة اللذب، من أخبث الحيات، عيناها طولانية مخالـفة لصور الحيوانات وحدقتها بارزة كالجراد، إذا فقــــّت عينها تعوض ولا تغمض عينها ألبتة. وهى أهدى عدو للإنسان والمبقر الوحشى يأكلها أكلا ذريها.

برهوث: هو أسود أحدب فسامر إذا وقع نظر الإنسان عليه أو أحسس به، فيثب تارة إلى اليمين، وتارة إلى الشسمال حتى يغيب عن نظر الإنسان، وذكسروا أن البراغيث تاكل القمل الذي يكون في الثياب.

حرباء: هو حيوان أعظم من العظاية، يقال له بالفارسية: أقباب برشت، يدور مع الشمس ووجهه كيفما دارت حتى تغرب، ويكون رمادى اللون، شم يصفر، وإذا أثرت فيه حبرارة الشمس احمرً"، وقبل: يختلف له باختلاف ساعات النهار كل ساعة لون، وإذا رأى من يقصده كبرٌ نفسه، وليس فيه شيء من الضرر.

حية: من أعظم الحيوانات خلقة، وأشدها بأسا، وأقلها عددا، وأطولها عدا، فمنها ما لا يؤذى إلا إذا أذاها الناس مرة، ومنها الأسود الذى يحفر ويكمن حتى يدرك الفرصة، ومنها حية يقال لها: الملكية، طولها شبر أو أكثر وعلى رأسها خطوط بيض تشبه التاج، فإذا انسابت على الأرض أحرقت كل شيء، مرت عليه، وكل سنة تسلخ جلدها، وكلما نسلخ يظهر على قفاها نقطة، فقطة قفاها عدد سنينها، ونيض ثلاثين يضمة على عدد أضلاعها، فيجتمع عليها النمل والبق فيفسدها ولا يصلح منها إلا القليل.

خراطين: دودة طويلة حمراء، تسمى شحمة الأرض، توجد في المواضع الندية.

دودة القرز: دوية إذا شبعت من الرعى طلبت مواضعها من الأشسجار والشوك، ومدت لعابها خيبوطا رقاقا، ونسجت على نفسها كشفنا مثل الكيس ليكون حرزا لها من الحر والبرد والرياح والأمطار، ونامات إلى وقت معلموم كل ذلك بإلهام من الله سبحانه وتعالى.

ذياب: هو أصناف كشرة، تتولد من العضونة، لم يخلق لها أجضان لصغر حدقها، وله خرطوم يخرجها إذا أراد مص الدم، ويدخلها إذا روى، ولها بطين، وفيها يجرى الصوت كسا يجرى في العسصب من النفخ، ولا يقسد على المشى إذ ليس له مفصل، وخلق رءوس أرجلها خشنة لثلا تنزلق إذا وقعت على الأشياء الملسة، واللباب يصيد البق، فلذلك لا يرى البق إلا في الليل عند سكون اللباب، ومنها صنف يقال له ذباب الحمر كبيرا جدا، لا يقع إلا على الجميز، وصنف آخر يقال له: ذباب الكلاب لا يقع إلا على الكلاب، وصنف آخر يقال: ذباب الأسد، لا يقع إلا على الأسد، وإذا رأت بالأسد دما أو خدشا لا تنقلع عنه حتى تهلكه، كما ذكرنا في اللر مع الحية فإنه بهلكها.

زنبور: يشبه النحل في أكثر حالانه، وإذا جماء الشتاء يدخل يشه، ولا يخرج حتى يعتمدل الهواء، ويصيد الذباب، وإذا تعرض أحمد لبيتها تقوم كلهما وتلسعه، ولا تكاد تتعرض لمن لا يقصدها.

سام أبرص: هو الوزغ الصغير الرأس، الطويل الذنب، قال يحيى بن يعمر: لأن أثمّل وزغة أحب إلى من أن اعتق مئة رقبة، وإنما قال ذلك؛ لأنها دابة سوه، زهموا أنها تشرب من المياه وتمج فى الإناه، فينال الإنسان من ذلك مكروه عظيم.

ظربان: دوبية كالهرة متنة السريح، ليس فى الدنيا نتن أنسد من نتهـــا لو شمت الإبل رائحتها فى منامــها شردت وتفرقت بحيث يصعب جمـــعها، ولو فـــت على ثوب لا تزول عنه الرائحة إلى أن يبلى ولو غسل خبمــين مرة، وهو عدو الفــــ.

هقرب: أخبث الهوام العقارب، يلدغ كل شىء يلقاء، عينها على بطنها، وولدها يخرج من ظهرها، فإذا ولدت ماتت، وإذا لسعت هربت ولا تقف، والعقرب إذا لقيت الحية لدغتها، والحية تسمى فى طلبها فإذا وجدتها أكلتها.

فار: حيوان كشير الفساد كشير الحيلة، من الفواسق الحسمس التى أمر النبى ﷺ بقتلها في الحل والحرم وربما يجذب الفتيلة من السراج، ويحرق بذلك الدور بما فيها من الحيوان والأسوال، ويقرض دفاتر الحســاب والعلوم والوثائق والصكاك، فتفــوت حقوق الناس وتقرض الثباب النقيسة.

فراش: هو الحيوان الذي يتهافت على السراج ويعترق، زعموا أنها دعموس في أول أمرها، فيإذا نبتت أجنحتهما صارت فراشا، والدعموس هو العلق الصغير، قال آخرون: إنها دودة حسمراء توجد في البقل، يقال لهما اليرسوع، تنسلخ فتصيم فراشا، وصبب وقوعها على المناس ما ذكر بعضهم أن بصرها ضعيف.

قمل: يتولد من العرق والوسنغ في بدن الإنسان؛ إذا علاه ثوب أو شمعر؛ لأن العرق يتمفن من دفاء الثوب أو الشعر، فيسولد القمل، ثم القمل يبيض بيضة الضئبان، فإذا باضت التسمقت بيضتها بالموضع التصاقا لا يمكن إزالتها إلا بالشدة، ويتولد في الشعر الأسود قعل أسود، وفي الشعر الأبيض قعل أبيض، وفي الشعر الاحمر قعل أحمر.

تعدل: حيدوان ذو هيئة ظريفة، وخلسقة لطيفة، وينية نحيفة، أوسط بدنه مريع مكمب، ومؤخره مخروط، ورأسه مدور مبسوط، وركب فى وسط بدنه أربع أرجل ويدان متناصبة المقادير كأضلاع الكشل للسدس فى الدائرة.

تمل : حيوان حريص على جمع الغذاء، ولغاية حرصه يحمل ما يكون أثقل منه، ويعاون بعضهـا بعضا على الجذب، ويجمع من الغذاء ما يكفيه سنين لو عاش، ولكن عمره لا يكون أكثر من سنة، ومن عجائبه أنه مع لطافة جسمه وشخصه وخفة وزنه، له شم ليس لشيء من الحيوان.

* * 4

لقــد قسم الــقزويني للوجـودات في العــالم إلى قــسمــين في كتــابه «صجــائب للخلوقات وخرائب الموجودات» كالآتي:

 العلويات وتشمل الأفلاك وأشكالها وحركتها (كواكب ويمروج مدارات ومجرات والشمس والقمر).

۲ - السفليات ويقصد ما دون الفلك من كرة الأثير، وكرة الهبواء وسحبها وأمطارها وكرة الماء وعجائب بحارها، وكرة الأرض وسعتها اوفرارها، ورسوخ جبالها، وامتداد أنهارها، وفوائد معادنها، وخواص أشجارها. ماذا قدم لنا القزويتي من مؤلفات ؟.. إليك بعضا من مؤلفاته ؟

تدلنا على ذلك مؤلفاته العديدة التي نورد بعضها على سبيل المثال لا الحصر:

١ - كتاب عجائب المخلوقات وغرائب الموجودات.

٢ - كتاب آثار اليلاد وأخبار العباد. في مجلدين.

٣ - كتاب الأقاليم. ٤ - كتاب البلدان.

٥ ~ كتاب مروج الذهب ومعادن الجوهر.

٢ - كتاب في نظام الكون. ٧ - كتاب في صنعة الأرض.

إن المنهج الذى اتبعه الغزويني يعتمد على التسجرية والاستنباط اللذين كانا نبراسا لعلماء العرب والمسلمين، وكمان يتميز بالطابع المديني البحت، فكان يستمند في كثير من الاحيان على آيات قرآنية أو أحاديث كريمة. وكان إنساجه مبنيا على الحقمائق العلمية، مبتماً عن الأوهام والحرافات.

رحم الله الفزويني فقــد كان عبقرية بارزة في معظم فروع المسرفة. فكان له تأثير في أوربا خــلال القــرون الوسطى، ولم يقف عند نظريات الــقدمــاه حــاثرا، بل دخل للختر، وفحص، وحـقق تحقيقا علميا مبنيا على الملاحظة والاستنتاج، حتى لقد جعل إنتاج القزويني العظيم علماء أوربا في القرون الوسطى، وفي العصر الحديث تعجب به، بل إن كثيرا منهم أبدى الدهشة لما تحتويه هذه المؤلفات من معلومات واسعة.



قــام ابن سينا الشميخ الرئيس بدراســة علم الحيسوان.. فمــاذا قدم في هذا المجــال العلمي؟

عرض الشيخ الرئيس في هذا الجزء الخاص بالحيوان في كتاب الشفاء نماذج رائعة لدراساته في علم الحيوان والتشريح ومختلف أنواع الطيس والحيوان، مما يدل على طول باعه في هذا الفن أيضا، بل إن ما كتبه في الحيوان يزيد أضعافا مضاعفة عما كبه في النبات والطبيعيات، ولمعله أن تكون لذلك دلالة شغف الشيخ بعلم الحيوان، وإلا لما أفاض فيه هذه الإقاضة العجيبة». لقد درس ابن سينا الحيوانات دراسة مستفيضة، وركز على أنحلاق وطبائع وعادات الحيوانات، وضمن دراسته دراسة مفيصلة عن أعضاء الحيوانات عامة، سواه كانت من الدواب، أو السنعم، أو الطيور، أو الهوام، أو الحشرات، أو الأسر الله، أو السياع.

الحيوانات المائية - البرمائية - البرية في رأى ابن سينا:

إن ابن سينا قد درس الحيوانات المائية والبرمائية والبرية، وعنى بالحيوانات المائية التى قسمها إلى: لجية، وشطية، وهذه الأخيرة قسمها إلى: طينية، وصخرية، وأوضح أن الحيوانات المائية إما ذات ملاحق كبعض أصناف الصدف، وإما متحررة الأجساد كالسمك، وقد درس كل أعسام الحيوان إذا تناول بحثه العظام، والغضاريف، والأعساب، والشرايين والأوردة، والأغشية، والرباطات، والأجهزة: العضلية، والمهضمية، والدورية، والتناسلية، والتنفسية، ويذكر ابن سينا في كتابه «الشفاء» (الجزء الخوان):

وإن من الحيوانات ما تكون مسائية، ثم تستحيل برية مثل حيدوان يسمى باليونانية (ما دام أسيداس)، وهو يعيش فى الأنهار، ثم إنه تستحيل صورته، ويصير (اسطوس)، ويبرز فى البرة.

أعضاء الحيوانات المتشابهة وغير المتشابهة،

لقد قدم ابن سينا دراســة مستفيضة وكـــاملة عن أعضاء الحيوانات المتشـــابهة وغير المتشابهة، ويتضح ذلك من قول ابن سينا في كتابه «الشفاء» (الجزء الخاص بالحيوان):

وواول الاعضاء المتشابهة الاجزاء العظم، وقد خلق صلباء لأنه أساس البدن، ودعاسة الحرصات، ثم الغفسروف، وهو ألين من العظم فيتعظف، وأصلب من سائر الاعضاء؛ والمنفحة في خلفة أن يحسن به اتصال العظم بالاعضاء اللهبة، فلا يكون العصلب واللين مسركبا بلا متوسط، في الصلب واللين مسركبا بلا متوسط، في الصلب واللين مسركبا بلا متوسط، في الصلب واللين ومثل الشراسيف، في أضلاع الخلف، ومثل الغضووف الحنجرى، تحت القفص، وأيضا لتحسن به محاورة المفاصل المتحاكة، فلا ترضى لصلابتها، وأيضا إذا كان بعض العضل يمتد إلى عضو غير ذي عظم يستند إليه، ويقوى به، مثل عضلات الاجفان، كان هناك دصاما على شيء قوى، مثل عضلات الاجفان، كان هناك دصاما على شيء قوى، مثل عضلات الاجفان، المناسلة قيم مواضع قرى، مثل عضلات الاجفان، ليس بغاية السعلاية كما في أخرى عشرى غيس على الحاجة فيها إلى اعتصاد على شيء قوى، ليس بغاية السعلاية كما في

الخنجرة، ثم العصب، وهى أجمام دماضية المنبت، أو نخاعة المنبت، بيض لونه، لينة في الانعطاف، صلبة في الانفصال، خلقت ليتم بسها للأعضاء الحس والحركة. ثم الأوتار، وهى أجسام تنبت من أطراف العضل، شبيهة بالعصب فمتلاقى الاعضاء المتحركة، فتارة تجذيها بانجذابها، وتارة ترخيها باسترخائها لانبساط العضلة، عائدة إلى وضعها، أو زائدة في مقدارها في طولها حال كمونها على وضعها المطبوع لها على ما نراه نحن في بعض العضل، وهى مؤلفة على الاكثر من العصب النافذ في العضلة المبارز منها في الجهة الاخرى، ومن الاجسام التي نسمها رياطات، وهي أيضا عصبية المرأى والملمس نتلو ذكرها ذكر الاوتار، وهي التي تأتى من العظام إلى جهمة العضل، فتشطى هي والأوتار ليضا، فما ولى العضلة منها احتشى لحما، وما فوقها إلى المفصل أو العضو للحرك، اجتمع إلى ذاته وانقتل وترا».

اثم الشريانات، وهي أجسام ثابتة من القلب، محتدة منجوفة طولا، عصبانية، رباطية الجوهر، لها حـركات منبــطة ومنقبضة، تنفضل بسكونات، خلـقت لترويح القلب، ونقض البخار الدخاني (ثاني أكسيـد الكربون)، وتوزيع الروح على أصضاء البدن. ثم الأوردة، وهي شبيهة بالشريانات، ولكنمها نابتة من الكبد، وساكنة، لتجمع الدم من أعضاء البدن. ثم الاغشية، وهي أجسام منتسجة من ليف عسباني غمير محسوس، رقيقة الثخن، مستمعرضة تغطى سطوح أجسام أخرى، وتجرى عليها لمنافع، منها لتحفظ جملتها على شكلها، وهيأتها، ومنها لتعقلهــا من أعضاء اخرى، وتربطها بها بواسطة العصب والسرباط التي تشظى إلى لينفها، ما انتسجت منه كالكليـة من الصلب، ومنها حتى يكون للأعضاء العديمة الحس في جواهرها سطح حساس بالذات لما تلاقيه، وحسـاس لما يحدث في الجسم الملفوف منه بالعرض، وهذه الأعــضاء مثار الرثة والكبـد والطحال والكليـتين، فإنهـا لا تحس بجواهرها ألبــتة، ولكن إنما تحـس الأمور المصادمة لما عليمها من الأغشية ، فإذا حـدث فيها ربح وورم أحسن، أما الربح فـيحسه الغشاء بالعرض للتمدد الذي يحمدث فيه، وأما الورم فسيحمه ممبدأ الغشاء، ومعلقة بالعرض لا رجحان لشقل الورم. ثم اللحم وهو حشو خلل وضع هذه الاعتضاء في البدان وقوتهــا التي تندغم به، وكل عضو له نفســه قوة غريزية بها يتم له أمــر التغذي، وذلك هو جلب الغذاء أو مساكه وتشبيهه.

ما هي الأعضاء المتحركة في رأى ابن سينا ؟

إن الأعضاء المتحركة، قد تكون مبدأ الحس والحركة لهما جميما عصبة واحدة، وقد يفسّرق تارة ذلك، فيكون مبدأ كل قوة عصبة. ونقول أيضا: إن جميم الأحشاء الملفونة في الغشاء، منت غشائها من أحد غشاقي الصدر، والبطن، والمستبطنين، أما الصدر كالحجاب، والشريانات والرقة. وأما ما في الجوف من أعضاء والعروق، نعنبت أغشيتها من الصفاق المستبطن بعضل البطن، وأيضا، فإن جميع الأعضاء اللمسية، إما ليفية كاللحم في المعضل، وإما ليس فيها ليف كالكيد، ولا شيء من الحركات إلا بالليف، أما الحركة قد الحركات الموافقة والعروق، والحركة المرحم والعروق، والحركة المركبة كحركة الرحم والعرف والتوريب، فللجلب الليف المتطاول، وللدفع الليف الذاهب عرضا العامد، وللاصلاك الليف الموساك الليف المواف وللاصلاح وللعالم المناهد،

إن الرأس من الإنسان ما يجرى مجراه يشتمل على حملة بسائطا القحف، وهو احد أقحاف ثمانية، تكون علبة هي الجمسجمة، وفيه الدماغ، وما يغشيه وما فيه من الدماغ، وحجمه، والقحف يغيثه جلدة ولحم وبشرة، ينبت عليسها الشمر، وهو- أى القحف من عظام كثيرة، وقد ذكر في التعليم الأول مصادفة إنسان لم يكن لرأسه شـوون بوجه، وإنما قحمه واحد، وتحت الرأس من قدام الإنسان رجمه وعلى وجهه جبيت، وهو ما بين رأس وعينه. والعينان أول الأعضاء على الشمائل، كما أنها أول الاعضاء على انفمالات النفس عند الغضب والفرح والفم أو غير ذلك. أجزاؤها الحضاء ملى يوحدها من الجانبين المخسئة، ويحدها من الجانبين المسوئان ...».

ما هي أجزاء الأذن ؟ صفاتها وفوائلها ؟

قومن الأجرزاء السظاهرة في الرأس، الأذنان وهي لسلسمع فسقط، وأجرزاؤه: النشنج في الإنسان، والشحمة، والقبة الملولية، وقد عرض للحارة أو صبوان الأذن بينهما بالهيئة التي بها، ليظهر الطين للصوت، واجتماع الهواء الحامل للصوت في غصونه، ولولب ثقبة لتكون للسافة القصيرة المدى طويلة، فسلا يكون داخل الأذن، وحيث تجاور المدماغ معرضا لوصول البرد والحر إليه من الثقب بسهولة، والزوج الحساس من العصب الذي يأتيه صلب؛ لأنه معرض لمصاكة الهواء بالمغرض على السطح الباطن من الصماخ ؛ لأنه يحتاج أن يلقى الهواء المتموج لها حماسة ومصادمة، وذلك العصب يبرز إليه من ثقب، وللأذن متفذ خفي أيضا إلى الحنك».

ما الأنف - صفاتها - فوائدها ؟

دواما الأنف فهو للاستنشاق والتنفس والعطاس، والفم وإن أعان على التنفس فهو كـدخيل في العمل، وإنما التنفس بالأنف، فإن جسمع الجيوانات تتنفس مضسمومة الأقواه . ٤ . ويضيف: قوالأنف تقوم للفيل مقام اليد، فيه يلتقم، وبه ينقل الماء إلى فيه ملء منخريه، ثم يضاجناً إياه في حلقه. وتلاصق الأنف الوجنسان، وهمسا عظمسان متخلخلان، فكان يتحرك من كل حيوان أسفلهما إلا التمساح.

الأجزاء للختلفة في جسم الإنسان:

كسا تحدث عن الوجنة، والأسنان، والفكين، والعنق، والكتف، والأضساع، والفسقار، والسلسان، والحنجرة، والشديين، والصسدر، والبطن، والصانة، والوركين، وللنساء فرجٌ، وللرجال قضيب، واعتصد على التشريح بمعرفة هذه الأجزاء من جسم الإنسان والحيوان، فكان ابن سينا من فسلاسفة الإسلام الذين يستندوا على الآراء النظرية التي تثبتها التجربة العلمية».

دواكتر ما له قرنان (۱۰ هو ذو ظلف، وأما ما له قرن واحد كالحمار الهبندى، وأظنه الكركدن، فله حافر وقد في وسط رأسه. ومن الحيوان ما له أسنان في الفكين، ومنه ما أسنانه في الفكل. وأما البقر وسا يجرى مجراه، فـأسنانه متلاصفة، كأنه عظم واحد، وذلك ليقطع الكلا. ولا يجتمع ناب وقرن، وأردف ابن سينا قائلا:

التمساح له أنساب وأظافير قوية، وجلد صلب ملتصق بلحصه، لا يين إلا بصعوبة، ويضعف بعده في الماء، ويحد جدا في البر، يأدى أكثر نهاره إلى البر، وأكثر لهاده لأنه أدفأ له في المايل من الهجواء.. أما أصابع الطير، منها صاهو متصل بغشاء ليجود به السباحة، والأصبع المتأخر للطير، هي مكانة السعقب للإنسان.. ومن الطير ما يبسط رجليه إلى خلف إذا طار، ومنه ما يقبضهما إلى بطنه.. وجميع السمك ذو رأس وأذناب متصلة، ولا عنق له. وللدلفين ثديان، لانه يلد حيوانا، ولا حلمتان لثديبه، بل نقرتان كافتان والضفدع له أذن فاق يبرز عند النقيق، وليس لشيء من السمك شعر كما هو، إلا لما يلد من ذوات الأربع، وأما فلوس السمك القشرية، نزوائد على جلدها، والدلفين من حيوان البحر، فله رئة، وليس لعامة السمك فم معدة، بل معدنها مربوطة بالرأس، حتى إنها تقلب، وتخرج من أفواه كشيرة من عظام أصناف السمك، ولبعضها كالإنكليس والعقروس معد صفارة.

«وعلى هذا النحو من العرض الرائع البديع، يعالج الشيخ ابن سينا هذا اللون من علم الحيوان، الذي نسميه اليوم التشريح المقارن، فيقارن الاجهزة المختلفة في أقسام علم الحيوان، وما نسميـه اليوم الاجهزة المضلية، والهضميـة والدورية، والتناسلية والتنفسية

⁽١) الحيوان اللي له قرن، ولا سن له في فكه الأعلى، فإنه يجتر.

وما إليها، إنه يعسرضها في وصوح وأن جولاته في وصف أنواع الحيوان، صن طير وأسماك وزواحف وثديات ويرمائيات، لمما يشهد للشيخ بطول الباع، وأصالة التفكير، وعمارست، الفعلية للسرشيح، ويعد هذا الجسز، من كتاب الاشفاء، الذي خصب الشيخ بدراسة الحيوان، من أكسبر أجزاء الكتاب، بل إنه يفوق أجزاءه الاخرى مجسمعة، وهي تلك التي عالج فيها الطبيعيات والمسادن والنبات. وهو إن دل على شيء فلعل أول ما يدل عليه هو شغف الشيخ الرئيس بعالم الحيوانة.



[771 - 7174.], [+37 - 1774]

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته ٠٠ ماذا تعرف عنه ؟

هو عبـد الملك بن عاصّم بن على بن أصــمح بن مظهـر بن رباح بن عــمـرو بن عبد الله الباهلي، وياهلة ⁽¹⁾ عائلة كبيرة تقطن معظم أرجاء البصرة. ويكنى بابى سعيد. ولد وتوفى في البصرة التي كانت مقر النحويين في العالم الإسلامي.

واشتهر الأصمعي بين زمالائه بالذكاء الخارق للمادة من صغره، فكان يروى الحكايات التي يتقلها عن والده ووالدة بعبارات ساحرة وبليضة. تتلمذ على جهابذة العلم في مساجد البصرة، فكان معجزة في اللغة والأدب.

عاش أبو سعيد الأصممي في فترة انتقال الحكم من بنى أمية لينى العباس. وكان أمويا بما تعنيه الكلمة، لذا فقد رج في السجن بسبب تهمة تلفين، قام بها أعداؤه. وإن كان في آخر حياته من أقرب الناس إلى أمير المؤمنين هارون الرشيد، بل كان لا يفارق هارون الرشيد، بل كان لا يفارق هارون الرشيد على الإطلاق، حتى توفي أمير المؤمنين.

يعتبر أبو سعيد الأصمحى أحد أئمة العلم باللغة والشعر والبلدان. كان كبير التطواف في البوادي، يقتبس علومها، ويتلقى أخبارها، ويتمحف بها الخلفاء وكان الرسيد يسميه (شيطان الشعر). قبال الأخمش: ما رأينا أحدا أعلم بالشعر من الأصمعي. وقبال أبو الطيب اللغوى: كبان أتقن القبوم للغة، وأعلمهم بالشعر، وأحضرهم حفظا، وكان الأصمعي يقول: أحفظ عشرة آلاف أرجرزة، . ا

⁽١) باهلة اسم امرأة مالك بن أعصر، وقيل: باهلة بن أعصر.

المراقد جدت فترات من البهاء واللصعان في القرن الرابع عشر المسيلادي لعلم الحيوان النظري والعسملي، ولكن يجب أن لا نسى دور الأصمعي ؛ اللي صنف كتبا في الوحوش والحيل والإبل والشاء. كما نشر كتاب الوحوش فلاصمعي في قينا سنة ١٨٨٧ ميلادية، أخرجه جير (R. Geyer)، ونشر هفنر (A. Haffner) كتاب الخيل، أيضا في ثينا سنة ١٨٩٧م، كما نشر كتاب الشاء والغنم، في بيروت سنة ١٨٩٧م، وفم ينشر بعد كتباب الاصمعي في خلق الإنسان، إن دل هذا الاهتمام عند علماء الغرب بنشر كتب الاصمعي، فإنما يدل على قيمة وفائلة هذا الاهتمام في علم الحيوان؛

إن مخطوط الخيل تشتمل على أبحاث فى أوصاف الحيل وأنواعها، وفى ركوبها، وقصص عنها. . . وعملى باب ما يستحب من الخيل . . . وباب مما يكره من الخيل . . . وصماعات عديدة.

وإليك عزيزي القارئ بعضا من مؤلفاته:

١ - كتاب اخلق الإنسان، ٢ - كتاب اخلق الفرس،

٣ - كتاب «الإبل». ٤ - كتاب «الوحوش».

۵ - كتاب «الحمام والعقارب والحيات».

٦ - كتاب «الأمثال». ٠٠ ٧ - كتاب «النوادر».

٨ - كتاب «النحلة».
 ٩ - كتاب «المذكر والمؤنث».

اتصف الأصمحي بجرأة عظيمة عندما يحاول إعطاء رأيه حول موضوع يتعلق باللغة العربية وآدابها أو علم الحيوان، بينما اشتهر بشدة الاحتزار في تفسير القرآن والحاديث النبوية؛ لأنه كان ـ رحمه الله ـ ورعا، ولا يريد أن يضع نفسه في مواقف رعام والاحاديث النبوية؛ لأنه كان حرمه الله ـ ورعا، ولا يريد أن يضع نفسه في مواقف القرآن والحلاية، فكان يرى ألا يقحم نفسه في أصور يكن لاحد العلماء أن يقوم بها على أكمل وجه، كما أنه كان حريما على أد يروع مجهوداته بين هذا وذاك. وهناك مثل ينقل عن الاصمحي: فمن العلم على أن لا يوزع مجهوداته بين هذا وذاك. وهناك مثل ينقل عن الاصمحي: فمن العلم بالعلومات النادرة والمتصرة. ووهذا عالم العرب والمسلمين الذي ملت مؤلفاته بالمعلومات النادرة والمتصرة. ووهذا علم العرب والمسلمين الذي ملت مؤلفاته بالمعلومات النادرة والمتصرة. وقوق هذا كمله شهد علماء المشرق والمغرب أن حيقرية الاصمعمي أضافت إنجازات هامة جملا في مجال علم الحيوان، ليس فقط من الناحية اللغوية، ولكن أيضا من الناحية المعلمية البحتة، فلو نظرنا إلى كلامه عن الجواد كحشرة من العلمية.



[YPO - F3FA_]; [YP// - P3//q].

اهتم ابن البيطار بدراسة الحيوانات؛ لأن لحومها وشحومها ويعض أجزائها تصل كدواء لمالجة الأمراض.

الأدورة والعقاقير ذكرت مختلف أعضاء الحيوان وفوائدها في محابلة الأمراض، فالرءوس والأدمنة والقرون والأثياب وغير ذلك من الأجزاء، قد استفاد منها المصبدلي والطبيب في تحضير الأدوية والصقاقير، والأرانب والأقاصي والمقارب والبط المسبدلي والمسبدلي والمسبدلي والمساديع وأنواع السمك وأنواع الطيور والإيل والفيفادع والسلاحف وغيرها من حيوانات، كان المسيدلي والمطيب على معرفة دقيقة بها وبأعضائها، وكيفية الإفادة منها في معالجة الأحمراض. ولا يخفى على القارئ أن علم العبدلة يقوم على المعاقب المسبدلة يقوم على المعاقب المسادن. للما نرى أن من أهم مصادر المعاقبر والأدوية التي يتناولها الإنسان، هي أجزاء الحيوان، فلا غرابة أن يكون ابن البطار من كبار علماء علم الحيوان، وإن كان من رواد علمي العبيدلة والنبات. وكتاب «الجامع لمفردات الأدوية والأغلية» غنى بالمعلومات في علم الحيوان.

وهذا الكتاب أعطاه شهرة عظيمة، فقد أبرز فيه علم الحيوان.

ماذا تعرف عن ابن عرس - الحرباء - الذن - جراد البحر - الحباحب - المحبرج-وكثير من الأمثلة ؟

قد تناول ابن السيطار عددا غير قليل من الحيوانات، التي يتخد منها عقار، أو ينصح بالتداوى بها على نحو من الانحاء، فتكلم عن ابن عرس، و (أثرا) صنف من الطير، أرنب برى وأرنب بحرى، وهو حيوان بحرى صغير صدفي إلى الحمرة، وأسد الطير، أرنب برى وأرنب بحرى، وهو حيوان بحرى صغير صدفي إلى الحمرة، وأسد الارض، وهو الحرباء، ويسمى باليونانية (خاماليون)، والأفعى، والأور والإبل والبط والبقرة، تدرج وهو طائر مليح بأرض خواسان، والتمساح والتن وهو الحوت والثعلب والجزاد، وجراد البحر له رأس مربع، وله فيما يلى رأسه صدف خزفى، وبعمضه لا خزف عليه، ولهسما من كلا الجانين عشرة أيدى طوال شبيهة بالعناك، إلا أنها كبار جدا، ولهما قرنان دقيقان وعيتان بارزتان متدليان رأسها».

كما أن البيطار قدم بعض التعاريف لكثير من الحيوانات الأليقة والمتوحشة، مما يدل على طول باعه في هذا المجال، ومنها الأتي: والجعل، وقال عن (الحباحب) إنه حيوان له جناحان كالذباب يعنى بالليل كأنه نار، والحبارى: طائر كيسر المنتى رمادى اللون، في منقاره بعض الطول، وهو مشهور، لحمه بين المنجاج والبط. والحبرج: وهو طائر معروف في المديار المصرية، مشهور بها. وقال عن الحداثة: طائر معروف كالبازى، يأوى إلى المدن والعمارات. والحيرةون: قريب من طبع الورل، والحرجول: نوع من الجراد، والحرجول: نوع من الجراد، والحرباء والحلم: وهو القراد والحواطين: وهي المديدان التي إذا المحسب المتطوع نقحته. والحقائل، قال هو الوطواط وسمى خفائسا؛ لصغر عينه المعسب المقطوع نقحته. والحقائل، قال: هو الوطواط وسمى خفائسا؛ لصغر عينه وامتناع بصره في النهار ورويته بالليل. كما تكلم عن الخنساء ومنافعها واستعمالاتها في الدواه، وكذا المختري والمدب والدج والداج والدائمن والمذب والرخصة والرعساد وهو الحيوان البحرى الذي يحدث الحدر. ويقول ابن البيطار:

اوقد ذكر قوم أنه إذا أدنى من رأس من يشستكى الصداع، سكن صداعه، وإذا أدنى من مقعدة من انقلبت مقعدته أصلحهما، ولكن قد جربت أنا الأمرين جميعا، فلم أجده يفعلها ولا واحدا منهما؟.

ك.ما تحدث ابن البيطار في كتبابه «الجبامع لمفردات الأدوية والأغمذية». عن الحيوانات المائية والبرية ؛ لانها من أهم مصادر المغذاء للإنسان. ومنها:

الفرندس، وأهل الاندلس يصرفونه بالقمرون، والزراقة والزمج والسقتقور والسلحفاة والزمج والسقتقور والسلحفاة والسلوى والسماني والسماني والسماني والسماني والسماني والسماني والسماني والسماني والسماني والسبور، وقال: وهو ضرب من الحوت، والشسحرور اوشفين بسحرى، وهي دابة بحرية شكلها شكل الحفاش، و الشبح، وهو الحلزون البسحري الكبير المقرن الجوانب، وهي نوع من الحلزون، عظيم، غليط الوصط، مستدير الطرفين. والمساوديق، طائر، مسمروف، والعظاور، والفسان والفسيح والفسفدع والطاووس والطهبوج، وهو طائر، والمصافير والعظاية والعمةب والمقارب، والقحق والعلق، يقول: وتقوم مقام الحجامة والعنكبروت والقار والفاخة والنفاة والقارم الفاخة، والمقترى والمقارعة والقارع، وهو المتركي



[۸۳۲ - ۸۳۸]، [۵۰۰ - ۲۰۰۱م]

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه ؟

هو أبو القاسم مسلمة أحصد المرحيط المعروف بالمجريطي، ولقب بالمجريطي لاته ولد فم مجريط (مدريد عاصمة أسبانيا اليوم) بالاندلس، ولكنه انتقل إلى قرطبة حيث توفى هناك. كان المجريطي يحب الاستفار حول العالم بحثا عن كبار العلماء، للنقاش معهم والمداولة في آخر ما توصل إليه من أبحاث في الرياضيات وعلم الفسلك. فسافر إلى بلاد المشرق، واتصل بعلماء العرب والمسلمين هناك الملين كانوا رواد الفكر والمعرفة، ثم رجع إلى ترطبة، وبنى مدرسة تتلمل فيها عليه كثير من كبار علماء الرياضيات والفلك والطب والفلسفة والكيمياء والحيوان.

كانت مــدرسة المجريطي في قرطبة عبارة عن معــهد علمي يضم العلوم البحــتة والتطبيقية (على غرار الجامعات التكنولوجية الحديثة).

لقد خص المجريض الاهتصام بعلم الحيوان، فقال: إن الحيوانات التامة الخلقة، المطلبسة الصورة، لها الحواس الخمس، لكنها كُونَّت في بده الخلق ذكرا أو أثنى من الطين، كما أتحدت بها القسوة السارية فيها، فبروت قابلة للتعليم، صارفة بمواضع منافعها ومضارها، ومآكلها ومساريها، وجميع مآريها، وتناسلها ونتاجها، وجعل من طبعها، وركب في جبلتها الحنو على أو لادها، ومعرفة ذكرانها وإناثها، وذلك بالعناية الربانية، والحكمة الإلهية،

ثم أورد المجريطى فسصلا فى فضل الحميوانات بصضها على بعض، فسقال: اإن الحيوانات فيها التفاضل موجمود كوجوده فى بنى آدم، وفيها رؤساء وقادة فى كل جنس من اجناسها، وهى أمم متفرقة، ذوات لغات مختلفة». ثم قال:

ثم حاول المجريطي أن يوضع أن بين الحيوانات رئيسا ومرءوسا، فقال:

 وأما وجمود تفاضلها، وأنها ذوات مراتب ومنازل في خلقتها، وأن فيسها رؤساء وملوكا، فوجموده لا ينكر، ولا يصعب القول في معرفته وخبره، كوجود القوة والبطش والهيبة والشدة في الأسد، دون غيره من السباع والوحوش الآكلة للحم ذوات الأنياب والمخالب، وكقوة الإبل وحمسر الوحش دون غيرها من الغزلان، وما يساوى الصحارى والقفار، وكالفيلة والجواميس والبقر دون غيرها من البهائم الأكلة للعشب، وما تنبت الأرض المستخدمة فيها ينتفع به الناس من أكل لحومها وشرب ألبانها، وما خلا الفيل، فبإنه لا ينتفع به كمنفعة غيره، وكالخيل والبغبال والحمير والجمال المتبعبة المنصبة في خدمة بني آدم لحمل أثقالهم وما يقطعون على ظهورها من الطرق البعيدة والأسفار الشديدة، والتفاضل أيضا موجود فيها كلها؛ لأن في الفيلة ما هو أشد وأقوى احتمالاً وصبراً على ما يراد منه، وكمذلك الخيل والبغال والحمير، موجود فيها ذلك كوجود الشجاع والجبان، والنشيط والكسلان، والعاقل والأحمق في عالم الإنسان، فما كان كذلك، وجب بالبرهان أن النـفس المتحدة بالحيوان قريبة من النفــوس المتحدة بعالم الإنسان لاتصافها في الأخلاق، وما يقــسم عليها من الأوزان، وأن الغني والفقر، والعز والذُّل، في ذلك كله مـوجود فـيهـا وواقع عليهـا، وشتان مـا بين فرس الملـك وفرس الحارس: من حسن المنظر وجودة المخسر، وما بينها من المباينة في المآكل، ولما كان ذلك كذلك، وجبُّ بالبسرهان أنها عالم مخصسوص به من التدبير، ما خص بــه غيره مما هو مخالف له بالصورة مشارك لها فيما يكون من العيش والبقاء. . . ٩ .

ماذا قدم لنا للجريطي من مؤلفات ؟

إليك بعضا من مؤلفاته:

١ - كتاب «الأحجار».

. ٢ – كتاب اروضة الحدائق ورياض الحلائق.

٣ - كتاب الحي الإسطرلاب،

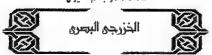
٤ - كتاب الفي الطبيعيات وتأثير النشأة والبيئة على الكائنات الحية».

٥ - كتاب الإيضاح في علم السحرة.

ويذكر معلوما أن مؤرخى العلوم يصدون أبا القاسم المجريطى من ألم علماء الانتداس فى الفلك والرياضيات والكيسياء والحيوان. ولقب بإسام الرياضيين فى الانتداس؛ لانه هو أول من بدأ النهضية الرياضية والفلكية فى المغرب العربى. كما أنه حاول إدخال بعض التعديلات على الحريطة الفلكية لبطليموس.

والجديس باللكر أن المجسريطي نقل الكتب العلميسة من المشسرق إلى مدرستمه في قرطية، حتى تكون لديه مكتبة ذات مكانة علمية.





[۱۲۵ - ۱۷۵ هـ]، [۳۶۷ - ۲۸۸].

من هو - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه ؟

هو أبو زيد سعيـد بن أوس الاتصارى الحزرجى البصـرى، اشتهر بين مــعاصـريه بعلـمى الحيوان والنحو، فهو من كبار علـماه البصرة اللامعين فى النحو.

مؤلفاته:

كتاب «حيلة ومحالة»، وكتباب «الإبل والشاة»، وكتاب «المطر»، وكتاب «المعر»، وكتاب «الميات والنبات والشجر»، وكتاب «المياه»، وكتاب «المنات»، وكتاب «المحرث»، وكتاب «المنطق»، وكتاب «المحرث»، وكتاب الأسماء»، وكتاب «المنطق». ويظهر من مصنفات أبي زيد أنه من العلماء الواسعي الثقافة الذين خدموا الحضارة الإسلامية بجهودهم العلمية.

فأبو زيد الخزرجي، لم يُوفَّه التاريخ حقه من البـحث والاستقصاء في أعماله في علم الحيوان، مم العلم أنه من العلَماء الذين لهم باع في هذا للجال الحيوي.



توقی ۲۵۸ هـ - ۲۳۸م

من هو - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه ؟

هو أبو حاتم سبهل بن محمد الجشمى السجستماني، عاش في القسرن الثالث الهجري (الموافق التاسم الميلادي)، لا نعرف متى ولد.

لقد اشــتهــر بمولفه «النحــل والعسل». وله سولفات أخرى، صن بينها: كــتاب «الإبل»، وكتاب «الطير»، وكتاب «الحشرات»، وكتاب «النحل والعـــل»، وغيرها. قابو حاتم السجستاني يعد بحق من كبار علماء علم الحيوان، ويستحق إنتاجه في هذا الميدان أن يدرس ويحقق وينشر على الملأ، فلو كان أبو حاتم السجستاني من أبناء الغرب، لرأيت كيف التبجيل والاحترام، وكيف يلماع اسمه وإسهامه على الناس في هذه المحمورة، عن طريق المدارس، والمناع، والتلفاز، والصحف، وغيرها من وسائل الإعلام الحديثة، فالأمر متروك لشباب هذه الأمة العربية والإسلامية أن يبرزوا أعلام الحضارة العربية والإسلامية في العلوم، أمثال السجستاني.

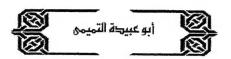


[توقی ۲۸۱هـ - ۸۹۶م]

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه؟

هو أحمد بن داود الدينورى الحنفى، صاش في القرن الشائك للهجرة (التاسع للمبلاء)، ولد في دينور (مدينة من مدن إقليم همدان). وقضى معظم حياته في طلب الممام. كان أبو حنيفة الدينورى يعرف بالعشاب ؛ لأنه كان يعرف تحاما خصائص الإحشاب و فرها. كان بليفا، سهل الأسلوب، واسع الأقق، بل مجمعا للثقافات المختلفة. عُرف بين علما النبات، حيث بقى كتابه في علم النبات مرجعا لعلماء النبات، ولقد اهتم الدينورى بوصف النحل، ما قاده إلى دراسة الحشوب المنطقة، وقد ركز الدينورى على معرفة أنواع دراسة الحشوبات الصغيرة دراسة علمية مفصلة. وقد ركز الدينورى على معرفة أنواع التحل وطباعه، ومراقبة أعضائها الدقيقة، ولذا يعد منظم المؤرخين للعلوم الطبيعية من علماء علم الحيوان. والحقيقة الواضحة أن معظم علماء العرب والمسلمين الذين بحثوا في عجال علم الحيوان. له مصنفات كثيرة، في علم النبات، كان لهم أيضا دور مرموقا في مجال علم الحيوان. له مصنفات كثيرة، منها النبات، وكتاب «النبات»، وكتاب «النبات».

يقول: فللجراد قرنان، وهما مثل الشعرتين، ولها تأثير، وهي التي تعض بها، وللواحدة تأثير، والنخاع الخيط في حلقه، وله بخنق، وهو جلبابه الذي على أصل عنقه، وله منكبان، وهما رءوس الاجنحة الاربعة، فالغليظان. يقال لهما: الظهران، والرقيقان، يقال لهما: القشران، وله صدر يسمى الجوشن، وله ست أياد، وهي في الجوش، وله رجلان وفخذان، وأسفل منهما الساقان، ومن تحت الساقين للخلبان، ويقال لهما: المنشار، وفي ذنبها أثناء، يقال لهما: الأطواء، والواحد منهما طوى، وهي عقدة في رأس الذنب كالمخلين. يقال لهما: الاشترتان، ويهما الجرادة الذنب في الارض حين تبيض؟.



[۸۰۲ - ۸۰۳ه]، [۱۲۸ - ۲۰۸].

من هو - مسقط رأسه - هواياته - علمه - شهرته - ماذا تعرف عنه؟ هو أبو عبيدة معمر بن المثنى التميمي، اهتم بعلم الحيوان اعتماما بالغا.

(إن أبا عبيدة التسميمي كان سليط اللسان، وأنه مثل أبو عبيدة ذات مرة، وقيل له: يا أبا عبيدة، اقد ذكرت الناس، وطعنت في أنسابهم، فبالله ألا عمرفتني من كان أبوك، ومنا أصله ؟ فقال يحدثني أبي، أن أباه كنان يهوديا، وله من الكتب كتاب داخيل، وكتاب «الباري»، وكتاب «الحمام»، وكتاب «المجان»، وغيرها كثير.

كان له إنتاج وإسهام فى حقل علم الحيوان، فهو بدون شك، يعد من كبار علماء الحيوان.

الحتويات

				\simeq
٣			مقدمة السلسلة	1
٥			علم النبات	震
٧			مقدمة	<u> </u>
٤			أبو حنيفة الدينورى	জ
7			أبو بكر الرازى	
V			ابن سينا	2
14			ابن جلجل	জ
٥			ابن وافد	\approx
17			الشريف الإدريسي	Ø
19			الغافقي	প্তি
1		البغدادى	موفق الدين عبد اللطيف	
٣٢			ابن الرومية	Ø
٤.			رشيد الدين الصورى	ন্ত
°0			أبو زكريا ابن العوام	
٠ <u>٧</u> ۲۸			ابن البيطار	183
Λ			القزويني	8
0			علم الحيوان	
4			تقديم	Ø
00			الجاحظ	
ι.			كمال الدين الدميرى	
10			ابن مسکویه	(S)
17			القزوينى	零
V			-اين سينا الأصمعي	
19			الاصمعى ابن البيطار	1
11			ابن البيطار المجريطي	
17			المجريعي الخزرجي البصري	巡
17"			السجستاني	8
18			الدينورى	\approx
10			أبو عبيدة التميمي	NO.
			G-3	8
	11/17/2	رقم الإيداع		×
	977-5758-21-1	الترقيم الدوا		

34/1748	رقم الإيداع
977-5758-21-1	الترقيم الدولي